

Título: ADQUISICION DE REPUESTOS PARA MATERIAL RODANTE DE ORIGEN CHINO		Realizó: Lic Claudio Escalera	TRENES ARGENTINOS OPERACIONES
		Revisó: Ing. Juan Cassarino	
Documento N°:	Fecha 28/11/2017	Página 1	

**PLIEGO UNIFICADO PARA LA ADQUISICIÓN DE
REPUESTOS PARA MATERIAL RODANTE ELECTRICO DE ORIGEN CHINO - LÍNEAS
MITRE, SARMIENTO Y ROCA**

1 GENERALIDADES

1.1 Objeto:

La presente documentación define las condiciones a cumplir para la provisión conjunta de materiales y repuestos según lo requerido por la **GERENCIA DE MATERIAL RODANTE** para las **unidades de las líneas Roca, Sarmiento y Mitre.**

1.2 Visita a dependencias de material rodante:

En caso que resulte necesario, o el Oferente así lo requiera, podrá efectuar una visita a las dependencias de Material Rodante a fin de tomar vista del material a proveer y el sistema en donde será instalado, con el fin de obtener cualquier información adicional que considere pertinente disponer. A los efectos de coordinar la misma, deberá contactarse con la Gerencia de Compras y Contrataciones.

2 INFORMACIÓN DEL MATERIAL A PROVEER:

2.1 Material Rodante que utilizan los Repuestos:


En este caso los bienes solicitados corresponden a repuestos pertenecientes a las Formaciones **Eléctricas CSR** que operan en las líneas **MITRE, SARMIENTO y ROCA.**

2.2 Función de los Repuestos:

Se trata de materiales y repuestos necesarios para la operación y mantenimiento (preventivo o correctivo) del material rodante, requiriéndose el reemplazo por desgaste o deterioro según previsiones efectuadas en las cartillas de mantenimiento presentadas a la CNRT

2.3 Características principales a cumplir

Por tratarse de materiales y repuestos legítimos, solicitados a través de las respectivas Referencias de Fábrica, los parámetros de calidad serán garantizados por el oferente.

 En todos los casos se trata de materiales y repuestos nuevos, sin uso y deben responder a las siguientes características principales. No se admiten tolerancias en las cantidades indicadas a adquirir

El listado de los elementos solicitados, con sus características técnicas se detallan a continuación:


A. MAJER HUBERT
GERENTE GENERAL OPERATIVO
TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES
OPERADORA FERROVIARIA S.E.

Título: ADQUISICION DE REPUESTOS PARA MATERIAL RODANTE DE ORIGEN CHINO		Realizó: Lic Claudio Escalera	TRENES ARGENTINOS OPERACIONES
		Revisó: Ing. Juan Cassarino	
Documento N°	Fecha 28/11/2017	Página 2	

RC	It	Nomenclador	Descripción	Ref. fabrica	Cantidad
19577	1	NUM43360900010N	Pararrayos 42 KV de coches electricos CSR Línea Roca.	BT25.04 (Zhuzhou Qingyun) YH10WT-42/105 (YIKUN) d	30
19577	2	NUM43360300010N	Disyuntor de vacío VCB de coches electricos CSR Línea Roca	BT25.04 (Zhuzhou Qingyun) TDJ2 (Zhuzhou Qingyun)	10
19577	3	NUM43560200010N	Interruptor de aislamiento de alta tensión de coches electricos CSR Línea Roca.	BT25.04 (Zhuzhou Qingyun) del sistema eléctrico coches eléctricos CSR del Cap 6/Pag. 9 Manual de repuestos.	6
19580	1	NUM43390100100N	MÓDULO DIMe (ENTRADA DIGITAL) PARA SISTEMA DE CONTROL TCMS. COCHES ELÉCTRICOS CSR LÍNEA ROCA	ZS826E-215-000 (TIMES ELECTRIC)	10
19580	2	NUM43350100200N	MÓDULO DXMe (ENTRADA Y SALIDA ANALÓGICA) PARA SISTEMA DE CONTROL TCMS. COCHES ELÉCTRICOS CSR.	ZS826E-216-000 (TIMES ELECTRIC)	20
19580	3	NUM43390110100N	MÓDULO REP (REPETIDOR) PARA SISTEMA DE CONTROL TCMS. COCHES ELÉCTRICOS CSR.	ZS826E-311-000 (TIMES ELECTRIC)	10
19580	4	NUM43350120100N	MÓDULO ERMe (REGISTRADOR DE EVENTOS) PARA SISTEMA DE CONTROL TCMS. COCHES ELÉCTRICOS CSR.	ZS826E-113-000 (TIMES ELECTRIC)	8
19580	5	NUM43390130100N	MÓDULO GWMe (UNIDAD DE CONTROL DE COCHE) PARA SISTEMA DE CONTROL TCMS. COCHES ELÉCTRICOS CSR.	ZS826E-412-000 (TIMES ELECTRIC)	8
19580	6	NUM43350150100N	MÓDULO EACN (COMUTADOR ETHERNET) PARA SISTEMA DE CONTROL TCMS. COCHES ELÉCTRICOS CSR.	TE485-400000 (TIMES ELECTRIC).	10
19580	7	NUM43390160100N	MÓDULO RCMe (CONEXIÓN REMOTA) PARA SISTEMA DE CONTROL TCMS. COCHES ELÉCTRICOS CSR.	ZS826E-400-000.	10
19580	8	NUM43350130100N	PANTALLA DE CABINA TPX21F (HIM) COCHES ELÉCTRICOS CSR.	TPX21F_M10T110B03 (TIMES ELECTRIC).	10
19580	9	NUM43390100050N	MÓDULO AXMe. MÓDULO DE ENTRADA Y SALIDA ANALÓGICA. CAT. PARTES. CAP.6/PAG.33 R/F: ZS826E-262-000	ZS826E-262-000 (TIMES ELECTRIC)	10
18429	1	NUM90600010000N	BALONA DE SUSPENSIÓN NEUMÁTICA SECUNDARIA. COCHES ELÉCTRICOS CSR.	34003100001	144
18429	2	NUM90600010000N	BALONA DE SUSPENSIÓN NEUMÁTICA SECUNDARIA. COCHES ELÉCTRICOS CSR.	34003100001	96
18429	2	NUM90600010000N	BALONA DE SUSPENSIÓN NEUMÁTICA SECUNDARIA. COCHES ELÉCTRICOS CSR.	34003100001	32
19136	1	NUM90770500000N	PARABRISAS FRONTAL COCHES ELÉCTRICOS CSR	34155580004	30
19136	2	NUM90770500000N	PARABRISAS FRONTAL COCHES ELÉCTRICOS CSR	34155580004	36
19136	3	NUM90770500000N	PARABRISAS FRONTAL COCHES ELÉCTRICOS CSR	34155580004	8
21872	1	NUM43310122090N	BARRA DE AJUSTE IZQUIERDA DE LA VÁLVULA DE ALTURA. SUSPENSIÓN SECUNDARIA. .	34003400001	100
21872	2	NUM43380520010N	BOCINA 390 Hz, DE .	5Y-QDFD-07	20
21872	3	NUM43380520030N	BOCINA 350 Hz, DE .	5Y-QDFD-08	20
21872	4	NUM43370602050N	MICROINTERRUPTOR DE BLOQUEO EN SU LUGAR DE PUERTA (S1), PARA .	XCKD2116PM1501 (KN)	10
21872	5	NUM43370601810N	MICROINTERRUPTOR DE CIERRE DE PUERTAS (S2), PARA .	XCKD2116PM1501-B2 (KN)	10
21872	6	NUM43374232590N	INDICADOR LUMINICO DE ESTADO DE PUERTA DE PASAJERO(AMARILLO). REF:TS-0308070045	TS-0308070045	100
21872	7	NUM85290210520N	PULSADOR BASANTE REDONDO Ø 30.5 MM, ACRILICO TRANSPARENTE COLOR ROJO CON ARO FRONTAL DE ALUMINIO	19010048275	20
21872	8	NUM85290210540N	PULSADOR BASANTE REDONDO Ø 30.5 MM, ACRILICO TRANSPARENTE COLOR VERDE CON ARO FRONTAL DE ALUMINIO	19010048277	20
21872	9	NUM43330400190N	Relé 110 Vcc 5330 Chms, cuadruple Inversor. Gabinete eléctrico cabina. Zhuzhou	19010012734	180
21872	10	NUM43340300050N	Relé digital de vigilancia para tensión de red trifásica. Coches Zhuzhou	19010045698	5
21872	11	NUM43340100050N	MOTOR DE VENTILADOR DEL CONDENSADOR DE AIRE ACONDICIONADO KGD40, PARA	19010057939	10
21872	12	NUM43320300570N	ARANDELA DE AJUSTE, PARA PUERTA LATERAL DE SALÓN Y PUERTA LATERAL DE CABINA DE .	902005766	50
21872	13	NUM43370600230N	SEGURO DE REGULADOR DE DISTANCIA DE ARRIME, DE PUERTAS LATERALES DE SALÓN DE .	902006746	200
21872	14	NUM44090401000N	Faro de poder. Balasto de iluminación exterior. Coches .	19010058469	20
21872	15	NUM43370100600N	Barra de cobre para instalación de sensor de temperatura de baterías.	19010058756	30
21872	16	NUM43370100610N	Cubierta de banda de conexión para sensor de temperatura de baterías. .	19010058757	30
21872	17	NUM43370100730N	Caja de batería.	19010059285	10
21872	18	NUM43340301000N	Unidad electrónica de control de aire acondicionado (HVAC Controller). .	19010045700	10
21872	19	NUM43350100010N	Pantógrafo. Para Línea Roca	DSA200DS	5
21872	20	NUM43380520000N	Conjunto de bocinas completo (P02) DT-FD. Zhuzhou Línea Roca	34158500008	10
21872	21	NUM44030310000N	ASIENTO DE CONDUCTOR.	34158500008	10

Título: ADQUISICION DE REPUESTOS PARA MATERIAL RODANTE DE ORIGEN CHINO		Realizó: Lic Claudio Escalera	TRENES ARGENTINOS OPERACIONES
		Revisó: Ing. Juan Cassarino	
Documento N°:	Fecha 28/11/2017	Página 3	

RC	It	Nomenclador	Descripción	Ref. fabrica	Cantidad
21872	22	NUM43390300010N	Conjunto completo de indicadores lumínicos de pupitre. CCEE . R/F: 19010054062 ()	19010054062	30
21872	23	NUM43390300210N	Interruptor giratorio de control modo de ATS. 2 Posiciones - Consola de cabina de conductor. Coches	19010014560	20
21872	24	NUM43390300190N	Interruptor giratorio para habilitar puertas izquierdas y derechas. 2 Posiciones - Consola de cabina	19010054850	20
21872	25	NUM43390300090N	Interruptor giratorio de control de calefactores de cabina. 3 Posiciones - Consola de cabina de cond	19010045162	20
21872	26	NUM43390300070N	Interruptor giratorio de control de calentador eléctrico del cristal. 2 Posiciones - Consola de cabi	19010045161	20
21872	27	NUM43390300170N	Interruptor rotativo de control de limpiaparabrisa para consola de cabina de	19010045160	50
21872	28	NUM43390300110N	Interruptor rotativo de control velocidad de aire para consola de cabina de	19010045163	20
21872	29	NUM43390300370N	Pulsador luminoso apertura de puerta. Puerta der. Cód: SBOR1 . Izq. Cód: SBCL1. R/F: 19010048277	19010048277	20
21872	30	NUM43390300390N	Pulsador de bocina. CCEE . Código: SBAW1 . R/F: 19010048281.	19010048281	20
21872	31	NUM43390300350N	Pulsador de modo de lavado de parabrisas. CCEE . Código: SBW. R/F: 19010048278 ()	19010048278	20
21872	32	NUM43390300230N	Interruptor rotativo de control luz alta y baja para consola de cabina de	19010045178	40
21872	33	NUM43390300250N	Llave selectora de pantógrafos para consola de cabina de	19010014560	20
21872	34	NUM43390300310N	Pulsador de elevación de pantógrafo (cód: SBPU) y conexión VCB, (cód: SBVCBC). R/F: 19010048276	19010048276	50
21872	35	NUM43390300270N	Pulsador de encendido compresor auxiliar (Cód: SBACM) y desacoplador (Cód: SBUCS) R/F: 19010048274	19010048274	60
21872	36	NUM433101030650N	Soporte de caja de engranaje 0606 de .	19010043865	10
21872	37	NUM43360200110N	Interruptor de enclavamiento auxiliar de conmutador de aislamiento de alta tensión de coches electri	19010058747	100
21872	38	NUM43360200130N	Válvula electromagnética de conmutador de aislamiento de alta tensión de	19010058748	30
21872	39	NUM43360200150N	Absorbedor de sobretensiones de conmutador de aislamiento de alta tensión de	19010058749	60
21872	40	NUM43360100280N	Conjunto de caja controladora de pantógrafo de	19010056450	5
21872	41	NUM43360200050N	Contacto de cuchillo - Interruptor de aislamiento de alta tensión BT25.04. - L	19010057584	30
21872	42	NUM43360200070N	Lámina de contacto - Interruptor de aislamiento de alta tensión BT25.04. - Un	19010057583	60
21872	43	NUM43360200090N	Anillo de sellado - Interruptor de aislamiento de alta tensión BT25.04. - Línea	19010058746	100
21872	44	NUM43360200030N	Aislador - Interruptor de aislamiento de alta tensión BT25.04. - Línea Roca.	19010058745	30
21872	45	NUM44090240300N	PEDAL DE HOMBRE VIVO. Periféricos de actuación del Sistema de conducción del tren. Coches	19010045155	20
21872	46	NUM44090240400N	Pedal de Bocina. Periféricos de actuación del Sistema de conducción del tren. Coches	19010045156	20
21872	47	NUM44080511000N	Conjunto de motor y tornillo sin fin. Mecanismo de máquina de puerta corrediza salón - anden.	19020019090	40
21872	48	NUM44080511050N	Motoreductor de Máquina de puertas de salón - anden. Puertas corredizas. .	19020019074	60
21872	49	NUM44030602200N	LUZ INTERIOR COLOR ROJA INDICADORA DE PUERTA ABIERTA. COCHES	19020019077	30
21872	50	NUM43310100010N	BOGIE MOTRIZ, COMPLETO (1). SDA-120 (W) PARA	SFM230M1-000-000	4
21872	51	NUM44080520060N	CONUNTO MICROSWITCH INTERRUPTOR DE FIN DE CARRERA DE MAQUINA DE PUERTAS. .	19020019076	20
21872	52	NUM43310100050N	BOGIE REMOLCADO, COMPLETO (1). SDA-120 (W) PARA	SFM230T1-000-000	4
21872	53	NUM43320900670N	BURLETE EXTERIOR DEL VIDRIO DE PUERTA CORREDIZA DE SALON, PARA .	0902018469 (KN)	100
21872	54	NUM43390300130N	Interruptor rotativo de control lamparas para consola de cabina de	19010039942	25
21872	55	NUM44080500010N	Máquina de puerta completa con mecanismo de apertura manual. Coches	19020019088	100
21872	56	NUM43390300390N	Pulsador ingreso a zona neutra. CCEE . Código: SBPAS. R/F: 19010058142 ()	19010058142	20
21900	1	NUM44010712000N	SILENTBLOCK PARA APOYO DE PERNO CENTRAL DE TRACCION. CENTRO DE BOGIE.	34003230001	36
21900	2	NUM44010713000N	Anillo guardapolvo, Bloque de tracción de centro de bogie, Coches - M TSUB SHI	34003240001	20
21900	3	NUM44020712000N	Conjunto Cono de tracción. Estructura bajo bastidor. Coches	34003220015	20
21900	4	NUM44030210720N	Burlete de marco de puerta de cabina-anden lado cerradura. Coches	19020019103/4	50

[Handwritten signatures and initials in blue ink]


GERENTE GENERAL DE TRATAMIENTO DE PASAJEROS
TRENES ARGENTINOS OPERACIONES
OPERADORA FERROVIARIA S.E.

Título: ADQUISICION DE REPUESTOS PARA MATERIAL RODANTE DE ORIGEN CHINO		Realizó: Lic Claudio Escalera	TRENES ARGENTINOS OPERACIONES
		Revisó: Ing. Juan Cassarino	
Documento N°:	Fecha 28/11/2017	Página 4	

RC	It	Nomenclador	Descripcion	Ref. fabrica	Cantidad
21900	5	NUM44030310000N	ASIENTO DE CONDUCTOR.	34158500008	15
21900	6	NUM44030421200N	CERRADURA PENTAGONAL, APERTURA HORARIA, ALTURA 13MM, CERRADURAS Y LLAVES	34156520037	20
21900	7	NUM44030421300N	CERRADURA PENTAGONAL, APERTURA HORARIA, ALTURA 13MM, CERRADURAS Y LLAVES	34156520015	20
21900	8	NUM44030421500N	CERRADURA PENTAGONAL, APERTURA HORARIA, ALTURA 24 MM, CERRADURAS Y LLAVES	34156520024	20
21900	9	NUM44030421600N	CERRADURA PENTAGONAL, APERTURA HORARIA, ALTURA 30 MM, CERRADURAS Y LLAVES	34156520031	20
21900	10	NUM44030422200N	CERRADURA PENTAGONAL APERTURA ANTI HORARIA, ALTURA 13 MM, CERRADURAS Y LLAVES	34156520036	20
21900	11	NUM44030422300N	CERRADURA PENTAGONAL APERTURA ANTI HORARIA, ALTURA 19 MM, CERRADURAS Y LLAVES	34156520016	20
21900	12	NUM44030422400N	CERRADURA PENTAGONAL APERTURA ANTI HORARIA, ALTURA 21 MM, CERRADURAS Y LLAVES	34156520038	20
21900	13	NUM44030422500N	CERRADURA PENTAGONAL APERTURA ANTI HORARIA, ALTURA 24 MM, CERRADURAS Y LLAVES	34156200222	20
21900	14	NUM44030422600N	CERRADURA PENTAGONAL APERTURA ANTI HORARIA, ALTURA 30 MM, CERRADURAS Y LLAVES	34156520032	20
21900	15	NUM44030431200N	DISPOSITIVO DE SEGURIDAD PARA SILLAS DE RUEDA, TRABA DE RUEDA, DERECHA MODELO B.	34158100037	32
21900	16	NUM44030602100N	LUZ INTERIOR COLOR AMBAR INDICADORA DE CIERRE DE PUERTAS, COCHE	19020019078	60
21900	17	NUM44030602200N	LUZ INTERIOR COLOR ROJA INDICADORA DE PUERTA ABIERTA, COCHES	19020019077	60
21900	18	NUM44030700000N	CONJUNTO DE CORTINA PARASOL, .	34158500001	15
21900	19	NUM44040610010N	MANOMETRO SIMPLE DE AGUJA UNICA DE CABINA, SISTEMA NEUMATICOS AUXILIARES, .	19010043013	15
21900	20	NUM44040610020N	MANOMETRO DOBLE AGUJA DE CABINA, SISTEMA NEUMATICOS AUXILIARES, .	19010019421	15
21900	21	NUM44050102400N	Soporte en voladizo de placa de pasarela inferior, Pasarela entre coches, Coche .	19010044110	15
21900	22	NUM44050112100N	APOYO GUIADO DE MARCO FUELLE, MARCO FUELLE, ENTRE COCHES, COCHES	19010044112	15
21900	23	NUM44060731020N	Cable desnudo extraflexible de puesta a tierra entre coches	34154150023	72
21900	24	NUM44060901000N	CABLE DE UNIÓN ENTRE COCHES, BUS DE ALTA TENSIÓN 501Y1 (COMPLETO)	34154150025	20
21900	25	NUM44060901100N	CABLE DE UNIÓN ENTRE COCHES, BUS DE ALTA TENSIÓN 501Y2 (COMPLETO)	34154150026	20
21900	26	NUM44060901300N	CABLE DE UNIÓN ENTRE COCHES, BUS DE ALTA TENSIÓN 61DY (COMPLETO)	34154150029	20
21900	27	NUM44060931000N	CABLE DE UNIÓN ENTRE COCHES, BUS DE TRIFASICA 380VCA (COMPLETO)	34154150024	20
21900	28	NUM44060952000N	CONJUNTO COMPLETO CABLE INTERCOMUNICACIÓN ENTRE COCHES XSP52-XSP51	34154150016	20
21900	29	NUM44060952200N	CONJUNTO COMPLETO CABLE INTERCOMUNICACIÓN ENTRE COCHES XSP22-XSP21	34154150017	20
21900	30	NUM44060952400N	CONJUNTO COMPLETO CABLE INTERCOMUNICACIÓN ENTRE COCHES XSP72-XSP71	34154150019	20
21900	31	NUM44060952600N	CONJUNTO COMPLETO CABLE INTERCOMUNICACIÓN ENTRE COCHES XSP82-XSP81	34154150020	20
21900	32	NUM44060952800N	CONJUNTO COMPLETO CABLE INTERCOMUNICACIÓN ENTRE COCHES XSP62-XSP61, FORMACION 01	34154150021	10
21900	33	NUM44060953000N	CONJUNTO COMPLETO CABLE INTERCOMUNICACIÓN ENTRE COCHES XSP62-XSP61, FORMACION 02 A 12	34154150021	15
21900	34	NUM44060953200N	CONJUNTO COMPLETO CABLE INTERCOMUNICACIÓN ENTRE COCHES XSP62-XSP61, FORMACION 13 a 25	34154150021	15
21900	35	NUM44080103200N	Altoparlante de Salon (LSP), Sistema de megafonia (PA), MVP-4203F, Coches	19010044275	20
21900	36	NUM44080124000N	Mapa dinamico de Linea Sarmiento mano Izquierda MVP-4297F-SL, Radiodifusión pública y monitoreo, Coc	19010044488	20
21900	37	NUM44080124010N	Pegatina de mapa dinamico con estaciones linea Sarmiento mano Izquierda MVP-42971F-SL, Carteleria y	19010044489	20
21900	38	NUM44080124500N	Mapa dinamico de Linea Sarmiento mano derecha MVP-4297F-SR, Radiodifusión pública y monitoreo,	19010044493	20
21900	39	NUM44080124510N	Pegatina de mapa dinamico con estaciones linea Sarmiento mano derecha MVP-42971F-SR, Carteleria y se	19010044494	20
21900	40	NUM44080300500N	SPOT DE LUZ DE LED, USO EN PASILLO DE INTERCOMUNICACIÓN Y CABINA,	19010044140	100
21900	41	NUM4408041010N	Escobilla de limpiaparabrisas coches -Mitsubishi	19010025871	20
21900	42	NUM44080442200N	Bomba de agua completa, Sistema de bombeo de limpiaparabrisas y sepio, Coches	19010048402	20


JUAN CASSARINO
 GERENTE GENERAL OPERATIVO
TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES
 OPERADORA FERROVIARIA S.E.

Título: ADQUISICION DE REPUESTOS PARA MATERIAL RODANTE DE ORIGEN CHINO		Realizó: Lic Claudio Escalera	TRENES ARGENTINOS OPERACIONES
		Revisó: Ing. Juan Cassarino	
Documento N°:	Fecha 28/11/2017	Página 5	

RC	It	Nomenclador	Descripción	Ref. fabrica	Cantidad
21900	43	NUM44080443000N	Maquina de limpiaparabrisas completa. Mecanismo de movimiento (Sin pantografo). Coches	19020043799	20
21900	44	NUM44080520200N	CHICHARRA / BUZZER. AVISO SONORO DE SISTEMA DE PUERTAS CORREDIZAS SALÓN-ANDEN.	19010036351	50
21900	45	NUM44080540000N	CONTROLADOR ELECTRONICO DE PUERTAS EDCU. PUERTAS CORREDIZAS DE SALÓN.	19020019071	35
21900	46	NUM44090020000N	Modulo repetidor troncal (REP). Sistema de control e información por red	19010034431	55
21900	47	NUM44090030000N	Modulo de control del vehiculo (GWMc). Sistema de control e información por red	19010043756	30
21900	48	NUM44090040000N	Modulo de comunicacion de datos con subsistemas (RCMe). Sist. de control e info. por red	19010034435	55
21900	49	NUM44090050000N	Modulo de entrada analogica del controller (AXMe). Sist. de control e info. por red	19010034434	10
21900	50	NUM44090060000N	Modulo interface de entrada de datos (DXme). Sistema de control e información por red	19010034432	55
21900	51	NUM44090070000N	MODULO REGISTRADOR DE EVENTOS ERME (EVR). Sistema de control e información por red. COCHES	19010034430	10
21900	52	NUM44090080000N	Modulo interface de entrada de datos (DIME 1/DIME 2). Sist. de control e info. por red	19010034433	20
21900	53	NUM44090211110N	Rele 110 Vcc 5000 Ohms. Confirmacion de integridad de tren. Esterline Leach FD470-H4VP-XWZ.	LEACH-SFE470-1-1	130
21900	54	NUM44090211120N	Rele 110 Vcc 5000 Ohms. Confirmacion de integridad de tren. Esterline Leach F470-H4VP-XXV.	LEACH-SFE470-1-1	50
21900	55	NUM44090211130N	Rele 115 Vcc 4000 Ohms. Confirmacion de integridad de tren. Mors Smitt BG400 115 EG SVhe 2. Mits	BG400-115EGSVF1+EA1038F	130
21900	56	NUM44090221000N	Pantalla tactil TCMS de Estado Formacion TPX21F. Perifericos HMI de Monitoreo. Coches	19010035772	10
21900	57	NUM44090240300N	PEDAL DE HOMBRE VIVO. Perifericos de actuacion del Sistema de conduccion del tren. Coches	19010045155	20
21900	58	NUM44090240400N	Pedal de Rodina. Perifericos de actuacion del Sistema de conduccion del tren. Coches	19010045156	20
21900	59	NUM44090400000N	OPTICA IZQUIERDA (CONJUNTO COMPLETO) DE COCHES CABEZA	19010044012	20
21900	60	NUM44090401000N	Faro de poder. Balasto de iluminacion exterior. Coches .	19010058463	500
21900	61	NUM44090410000N	OPTICA DERECHA (CONJUNTO COMPLETO) DE COCHES CABEZA	19010044013	20
21900	62	NUM85290210520N	PULSADOR RASANTE REDONDO Ø 30.5 MM, ACRILICO TRANSPARENTE COLOR ROJO CON ARO FRONTAL DE ALUMINIO	19010048275	20
21900	63	NUM85290210540N	PULSADOR RASANTE REDONDO Ø 30.5 MM, ACRILICO TRANSPARENTE COLOR VERDE CON ARO FRONTAL DE ALUMINIO	19010048277	20
21900	64	NUM85290210600N	CONMUTADOR CON LLAVE SALIENTE MONTAJE REDONDO Ø 22.5MM, BASE CUADRADA	19010046501	25
21900	65	NUM85299524590N	PULSADOR TIPO HONGO CABEZA DIAMETRO 40 MM MONTAJE RASANTE DIAMETRO 30,5 MM ACRILICO OPACO AMARILLO R	19010048281	75
21900	66	NUM85320710350N	LAMPARA DE XENON H1 CONECTOR KET 35 W TENSION DE ENTRADA 9 - 32 V 3,4 A - VER ESP,TEC.	19010048310	500
21900	67	NUM90770500000N	PARABRISAS FRONTAL	34155580001	35
21900	68	NUM44080112100N	Camara de video de techo de cabina (CAM_C). Sistema de monitoreo (CCTV). MVC-41151F. Coches Mits	19010044169	30
21900	69	NUM44080112200N	Camara de video frontal de cabina (CAM_T). Sistema de monitoreo (CCTV). MVC-41152F. Coches Mits	19010044168	30
21900	70	NUM44080112300N	Camara de video de salon de pasajeros (CAM1/2). Sistema de monitoreo (CCTV). MVC-4215F. Coches M	19010044276	30
21900	71	NUM44080113000N	Microfono de registro de audio de cabina (MIC_T). Sistema de monitoreo (CCTV). Coches	19010047315	10
21900	72	NUM44090431000N	DISPOSITIVO DE SEGURIDAD PARA SILLAS DE RUEDA. TRABA DE RUEDA IZQUIERDA MODELO A.	34158100034	32
21900	73	NUM44060500000N	Cajon de baterias completo. Sistema colector y distribucion de energia.	DCX1-02-00	12
21900	74	NUM44080122000N	Cartel externo de cabecera. Anuncio de estacion terminal (FDU) MVP-4193F. Sistema PIDS.	19010044166	60
21931	1	NUM44010300500N	ACOPLE DENTADO (MANCHON) TIPO WN. USO ENTRE MT Y CAJA ENGRANAJES. BOGIE	34004020001/2	3
21931	2	NUM44080140110N	Fuente. Módulo de alimentacion de PCU de sistema PIDS (Power). Unidad de control de cabina. Coche CS	MVR-4171F/MVP-4171F	4
21931	3	NUM44080140120N	Módulo de interfaz de Radiodifusion de PCU de sistema PIDS. Unidad de control de cabina. Coches	MVR-4179F/MVP-4179F	4
21931	4	NUM44080140140N	Módulo DVA. Tarjeta de audio de cabina de PCU de sistema PIDS. Unidad de control de cabina. Coches C	MVR-4182F / MVP-4182F	4
21931	5	NUM44080140150N	Modulo de interfaz de TMS. Tarjeta de conexiones de tren y bus MVB de PCU de sistema PIDS. Unidad de	MVR-4173F / MVP-4173F	4
21931	6	NUM44080140160N	Modulo IPC IO. Tarjeta de Interfaz de IPC de PCU de sistema PIDS. Unidad de control de cabina. Coche	MVC-4031F	4

Título: ADQUISICION DE REPUESTOS PARA MATERIAL RODANTE DE ORIGEN CHINO		Realizó: Lic Claudio Escalera	TRENES ARGENTINOS OPERACIONES
		Revisó: Ing. Juan Cassarino	
Documento N°	Fecha 28/11/2017	Página 6	

RC	It	Nomenclador	Descripción	Ref. fabrica	Cantidad
21931	7	NUM44080140170N	Módulo SW. Tarjeta de conmutador redundante Industrial Ethernet de PCU de sistema PIDS. Unidad de co	MVC-4016F	4
21931	8	NUM44080140180N	Módulo VOC. Tarjeta de control de cámaras y pantalla de PCU de sistema PIDS. Unidad de control de ca	MVC-4127F	4
21931	9	NUM44080141110N	Módulo POWER. Fuente de alimentación del SCU del sistema PIDS. Coche	MVR-4271F	4
21931	10	NUM44080141120N	Módulo AMP Amplificador de audio de salón de pasajeros del SCU sistema PIDS. Coche .	MVP-4275F	4
21931	11	NUM44080141160N	Módulo SW interfaz ETHERNET sistema de video del SCU del sistema PIDS. Coche .	MVC-4116F	4
21931	12	NUM44080141170N	Módulo IPC IO (MVC-4231F). Módulo de control de salón de pasajeros SCU del sistema PIDS. Coche	MVC-4231F	4
21931	13	NUM44080103100N	Altoparlante de Cabina (LSP_C). Sistema de megafonía (PA). Coches	19010044167	6
21931	14	NUM44080103200N	Altoparlante de Salón (LSP). Sistema de megafonía (PA). MVP-4203F. Coches	19010044275	6
21931	15	NUM44080113000N	Microfono de registro de audio de cabina (MIC_T). Sistema de monitoreo (CCTV). Coches	19010047315	6
21931	16	NUM44080122000N	Cartel externo de cabecera. Anuncio de estación terminal (FDU) MVP-4193F. Sistema PIDS.	19010044166	6
21931	17	NUM44080400000N	OPTICA IZQUIERDA (CONJUNTO COMPLETO) DE COCHES CABEZA	19010044012	6
21931	18	NUM44090410000N	OPTICA DERECHA (CONJUNTO COMPLETO) DE COCHES CABEZA	19010044013	6
21931	19	NUM44080141130N	Módulo interfaz de radiofusión del SCU del sistema PIDS. Coche .	MVP-4279F	8
21931	20	NUM44040610010N	MANOMETRO SIMPLE DE AGUJA UNICA DE CABINA. SISTEMA NEUMATICOS AUXILIARES. .	19010043013	12
21931	21	NUM44040610020N	MANOMETRO DOBLE AGUJA DE CABINA. SISTEMA NEUMATICOS AUXILIARES. .	19010019421	12
21931	22	NUM44080141140N	Módulo LCU. Módulo control de salón de pasajeros del SCU del sistema PIDS. Coche .	MVP-4272F	10
21931	23	NUM44080101000N	Intercomunicador de cabina (DACU) MVP-4177F. Sistema de megafonía (PA). Coches	19010044146	12
21931	24	NUM44080101100N	Microfono de palma con cable rulo de Intercomunicador de cabina (DACU) MVP-4176F. Sistema de megafon	19010045192	12
21931	25	NUM44080111000N	Pantalla tactil de monitoreo TLCD (HM). Sistema de monitoreo y visualización (CCTV-PIDS). MVC-4123F	19010044145	12
21931	26	NUM44080091100N	Tapa de receptaculo hembra colector de taller SPS. Coches - Mitsubishi (Dummy plug)	YH6P-G200	30
21931	27	NUM44080901100N	CABLE DE UNIÓN ENTRE COCHES. BUS DE ALTA TENSIÓN 501Y2 (COMPLETO)	34154150026	30
21931	28	NUM44080141150N	Módulo SAPU Control de intercomunicador de salón del SCU del sistema PIDS. Coche .	MVP-4278F	16
21931	29	NUM44080121000N	Unidad de visualización Interna (DU) Cartel LED de salón del sistema PIDS Cod. MVP-4294F	19010048396	20
21931	30	NUM44080140400N	CONJUNTO DE ENCHUFE DE PIDS	34154150019	20
21931	31	NUM83376060020N	GRASA RENOLIT L20 MARCA: FUCHS	FUCHS - RENOLIT	20
21931	32	NUM44080030000N	Conector Macho de colector de corriente de taller 800V (SPS1/SPS2 Lado carro aerec) PLUG YH-6A8-G200	34154150029	40
21931	33	NUM44080031000N	Receptaculo Hembra completo con tapa de colector de corriente de taller 800V (SPS1/SPS2 Lado coche)	19010046026	40
21931	34	NUM44080952200N	CONJUNTO COMPLETO CABLE INTERCOMUNICACIÓN ENTRE COCHES XSP22-XSP21	34154150017	40
21931	35	NUM44080952400N	CONJUNTO COMPLETO CABLE INTERCOMUNICACIÓN ENTRE COCHES XSP72-XSP71	34154150019	40
21931	36	NUM44080952600N	CONJUNTO COMPLETO CABLE INTERCOMUNICACIÓN ENTRE COCHES XSP82-XSP81	34154150020	40
21931	37	NUM44080121050N	Vidrio movil superior de puerta corrediza lateral de acceso cabina- anden. .	19020019084	24
21931	38	NUM44080140190N	Módulo VVR. Tarjeta de DVR de PCU de sistema PIDS. Unidad de control de cabina. Coche	MVC-4133F	30
21931	39	NUM85320710350N	LAMPARA DE XENON H1 CONECTOR KET 35 W TENSION DE ENTRADA 9 - 32 V 3,4 A - VER ESP,TEC.	19010048310	235
22015	1	NUM44010803000N	AMORTIGUADOR VERTICAL DE SUSPENSION PRIMARIA. BOGIE.	34002200011/34002200015	101
22015	2	NUM44010704000N	AMORTIGUADOR TRANSVERSAL CENTRO DE BOGIE. .	34003000006/34003000011	80
22015	3	NUM44020713110N	Soporte de prensacable de puesta a tierra Coches -Mitsubishi	31784160005	30
22015	4	NUM44080110020N	DOBLE VIDRIO HERMETICO (DVH) INFERIOR DE VENTANA LATERAL GRANDE. PAÑO FUO GRANDE.	34155560020	26
22015	5	NUM44030110050N	DOBLE VIDRIO HERMETICO (DVH) SUPERIOR DE VENTANA LATERAL GRANDE. BANDEROLA.	34155560017	26
22015	6	NUM44030110080N	DOBLE VIDRIO HERMETICO (DVH) DE VENTANA LATERAL CHICA. PAÑO FUO CHICO.	34155560002	16

Handwritten signatures and initials in blue ink.


TRENES ARGENTINOS OPERACIONES
 OPERADORA FERROVIARIA S.E.

Título: ADQUISICION DE REPUESTOS PARA MATERIAL RODANTE DE ORIGEN CHINO		Realizó: Lic Claudio Escalera	TRENES ARGENTINOS OPERACIONES
Documento N°:		Revisó: Ing. Juan Cassarino	
Fecha 28/11/2017		Página 7	

RC	It	Nomenclador	Descripción	Ref. fabrica	Cantidad
22015	7	NUM44030200000N	HOJA DE PUERTA CORREDIZA LATERAL MANO IZQUIERDA COMPLETA, ACCESO SALÓN-ANDÉN.	19010044095	4
22015	8	NUM44030200250N	RUEDA DE CARGA Y GUÍA DE PUERTA CORREDIZA DE SALÓN - ANDÉN.	19020019095	25
22015	9	NUM44030200220N	RUEDA ANTISALTOS REGULABLE DE PUERTA CORREDIZA DE SALÓN - ANDÉN.	19020019072	12
22015	10	NUM44030201000N	HOJA DE PUERTA CORREDIZA LATERAL MANO DERECHA COMPLETA, ACCESO SALÓN-ANDÉN.	19010044096	12
22015	11	NUM44030300000N	ASIENTO DOBLE DE PASAJEROS MANO IZQUIERDA COMPLETO.	3158100025	10
22015	12	NUM44030301000N	ASIENTO DOBLE DE PASAJEROS MANO DERECHA COMPLETO.	34158100029	10
22015	13	NUM44030310000N	ASIENTO DE CONDUCTOR.	34158500008	10
22015	14	NUM44030431000N	DISPOSITIVO DE SEGURIDAD PARA SILLAS DE RUEDA. TRABA DE RUEDA IZQUIERDA MODELO A.	34158100034	8
22015	15	NUM44030431200N	DISPOSITIVO DE SEGURIDAD PARA SILLAS DE RUEDA. TRABA DE RUEDA DERECHA MODELO B.	34158100037	8
22015	16	NUM44030602100N	LUZ INTERIOR COLOR ÁMBAR INDICADORA DE CIERRE DE PUERTAS, COCHE	19020019078	120
22015	17	NUM44030602200N	LUZ INTERIOR COLOR ROJA INDICADORA DE PUERTA ABIERTA, COCHES	19020019077	120
22015	18	NUM44030700000N	CONJUNTO DE CORTINA PARASOL.	34158500001	40
22015	19	NUM44050101000N	Pasarela superior entre coches. Pasillo de intercomunicación. Coche.	19010044111	30
22015	20	NUM44050110000N	FUELLE COMPLETO (CON UNTO), PASILLO INTERCOMUNICACION ENTRE COCHES.	19010044109	20
22015	21	NUM44050110010N	FUELLE SIN MARCO. LONA VINILICA DE PASILLO DE INTERCOMUNICACION.	19010044109	31
22015	22	NUM44060012050N	TORNILLO GUIADOR DE PUNTERA Y VIGA, VIGA PATIN. COLECTOR DE CORRIENTE.	V1041987	100
22015	23	NUM44060630100N	FUSIBLE DE COLECTOR DE CORRIENTE (CCDF) LINEA MITRE EXCLUSIVAMENTE. COCHES -MITSUBISHI	CCDF	240
22015	24	NUM44060901300N	CABLE DE UNIÓN ENTRE COCHES. BUS DE ALTA TENSIÓN 610V (COMPLETO)	34154150029	30
22015	25	NUM44060931000N	CABLE DE UNIÓN ENTRE COCHES. BUS DE TRIFASICA 380VCA (COMPLETO)	34154150024	40
22015	26	NUM44060952000N	CONJUNTO COMPLETO CABLE INTERCOMUNICACIÓN ENTRE COCHES XSP52-XSP51	34154150016	40
22015	27	NUM44080112100N	Camara de video de techo de cabina (CAM_C). Sistema de monitoreo (CCTV). MVC-41151F. Coches Mits	19010044169	30
22015	28	NUM44080112200N	Camara de video frontal de cabina (CAM_T). Sistema de monitoreo (CCTV). MVC-41152F. Coches Mits	19010044168	26
22015	29	NUM44080112300N	Camara de video de salón de pasajeros (CAM1/2). Sistema de monitoreo (CCTV). MVC-4215F. Coches M	19010044276	30
22015	30	NUM44080140000N	PCU. Modulo de control principal de sistema PIDS MVR-4100F. Unidad de control de cabina. Coches -	19010044151	10
22015	31	NUM44080140130N	Modulo PISC. Controlador central de PCU de sistema PIDS. Unidad de control de cabina	MVP 4172F/MVR 4172F	10
22015	32	NUM44080141000N	SCU. Modulo de control principal de sistema PIDS MVR-4200F. Unidad de control de salón de pasajeros.	19010044153	12
22015	33	NUM44080300500N	SPOT DE LUZ DE LED. USO EN PASILLO DE INTERCOMUNICACIÓN Y CABINA.	19010044140	60
22015	34	NUM44080310020N	BALASTO ELECTRONICO DE 220 VCA PARA TUBO FLUORESCENTE DE ILUMINACION DE SALON.	Balasto electrónico de 220 Vca para tubo fluorescente de iluminación de salón de pasajeros. CSR Mitsubishi. - Voltaje de la fuente: 220 Vca/50 Hz- Rango de voltaje: 187Vca - 264Vca* Corriente de suministro: 0,180 A. * Potencia: 40W.*	200
22015	35	NUM44080310040N	BALASTO ELECTRONICO DE 110 VCC PARA TUBO FLUORESCENTE. ILUMINACION DE EMERGENCIA DE SALON.	Balasto electrónico de 110 Vcc para tubo fluorescente de iluminación de emergencia de salón de pasajeros. CSR Mitsubishi. // Alternativa O: Marca: hay (Shenzhen Hengzhiyuan Electric Appliance Co. Ltd). SHDY02 - 01B - DC110V DC Electronic Ballast	200
22015	36	NUM44080443110N	ESCOBILLA MOTOR LIMPIAPARABRISAS	SFH-H-GYQ-ARG	90
22015	37	NUM44080511000N	Conjunto de motor y tornillo sin fin. Mecanismo de maquina de puerta corrediza salón - andén.	19020019090	6
22015	38	NUM44080511050N	Motoreductor de Máquina de puertas de salón - andén. Puertas corredizas.	19020019074	
22015	39	NUM44080511600N	HUSILLO DE SIN FIN Y SOPORTE DE PUERTA IZQUIERDA. MECANISMO DE MAQUINA DE PUERTA SALÓN-ANDÉN.	19020019114	
22015	40	NUM44080511800N	HUSILLO DE SIN FIN Y SOPORTE DE PUERTA DERECHA. MECANISMO DE MAQUINA DE PUERTA SALÓN-ANDÉN.	19020019115	


 GERENTE GENERAL OPERACIONES
TRENES ARGENTINOS OPERACIONES
 OPERADORA FERROVIARIA S.E.

Título: ADQUISICION DE REPUESTOS PARA MATERIAL RODANTE DE ORIGEN CHINO		Realizó: Lic Claudio Escalera	TRENES ARGENTINOS OPERACIONES
		Revisó: Ing. Juan Cassarino	
Documento N°:	Fecha 28/11/2017	Página 8	

RC	It	Nomenclador	Descripción	Ref. fabrica	Cantidad
22015	41	NUM44080520050N	MICROSWITCH DE ACCION RAPIDA SCHALTBAU S804B.	19010096369	55
22015	42	NUM44080520060N	CONUNTO MICROSWITCH INTERRUPTOR DE FIN DE CARRERA DE MAQUINA DE PUERTAS.	19020019076	69
22015	43	NUM44080520070N	MICROSWITCH DE FIN DE CARRERA SCHALTBAU S825 E20C. PUERTA CORREDIZA SALÓN-ANDEN.	S825 E20C.	90
22015	44	NUM44080520200N	CHICHARRA / BUZZER. AVISO SONORO DE SISTEMA DE PUERTAS CORREDIZAS SALÓN-ANDEN.	19010096351	46
22015	45	NUM44080540000N	CONTROLADOR ELECTRONICO DE PUERTAS EDCLU. PUERTAS CORREDIZAS DE SALÓN.	19020019071	6
22015	46	NUM44080540010N	Elemento filtrante de Aire de Retorno. Aire Acondicionado HVAC.	HVAC	672
22015	47	NUM44090401000N	Faro de poder. Balasto de iluminación exterior. Coches.	19010058163	72
22156	1	NUM44060102950N	Candado codificado para aseguramiento de cajas conmutadoras IVS y MS	H36Y342001	47
22156	2	NUM44060110000N	IVS. CONMUTADOR AUXILIAR COMPLETO. DISTRIBUCION DE ENERGIA COCHE REMOLCAO CSR MITSUBISHI	H10M917G02	2
22156	3	NUM44060200000N	IVHB. INTERRUPTOR EXTRARRAPIDO COMPLETO DE PROTECCION DE SIV. SISTEMA DISTRIBUCION DE ENERGIA. CSR	H10S257G21	4
22156	4	NUM44060210000N	HB (CIRCUITO DE ALTA VELOCIDAD DEL VVVF) SISTEMA COLECTOR Y ENERGIA COCHE CSR MITSUBISHI	HB-175B-UR10	4
22156	5	NUM44060220000N	BHB. Interruptor extrarrapido completo de bus de alta. Coches CSR MITSUBISHI	HB-175C-UR15	2
22156	6	NUM44060230000N	BL (CAJA DE CORTE DEL BUS DE LINEA COMPLETO) DE COCHE CSR MITSUBISHI	H10S602G21	4
22156	7	NUM44060400000N	MODULO CARGADOR DE BATERIAS COMPLETO (BCG) MODELO CN-EAAB25C. COCHES CSR MITSUBISHI	H10S470G31	4
22156	8	NUM44060410000N	NFB DEL BCG DEL SISTEMA COLECTOR DE ENERGIA DE COCHE CSR MITSUBISHI	H10S470001	4
22156	9	NUM44060420000N	TRANS DE BCG DEL SISTEMA COLECTOR DE ENERGIA DE COCHE CSR MITSUBISHI	H10S470002	4
22156	10	NUM44060430000N	Fuente de alimentación / Unidad de potencia BCG-009. Cargador de baterias BCG Mitsubishi. Coches CSR	H10S517G31	4
22156	11	NUM44060440000N	UNIDAD DC/DC DEL BCG DEL SISTEMA COLECTOR DE ENERGIA DEL COCHE CSR MITSUBISHI	H10S521G21	4
22156	12	NUM44060450000N	Unidad de control CONU-79. Cargador de baterias BCG Mitsubishi. Coches CSR	H10S765G21	4
22156	13	NUM44060600000N	MF. CAJA DE FUSIBLES PRINCIPAL COMPLETA. SISTEMA DE DISTRIBUCION DE ENERGIA COCHE CSR MITSUBISHI	H10S142G31	4
22156	14	NUM44060600100N	ELEMENTO FUSIBLE DE CAJA DE FUSIBLES PRINCIPAL MF DEL SISTEMA COLECTOR DE ENERGIA COCHE CSR MITSUBISHI	HN47051000	120
22156	15	NUM44060740000N	PARARRAYOS. DESCARGADOR ELECTRICO DE SOBRETENSION. COCHE CSR MITSUBISHI	H36Y587	6
22156	16	NUM44060800000N	PEX. CAJA DE EXTENSION DE ALIMENTACION TRIFASICA COMPLETA. SISTEMA DE DISTRIBUCION DE ENERGIA COCHE	H10S488G31	10
22156	17	NUM44070011500N	TERMINAL CONECTOR TRIFASICO DE MOTOR DE TRACCION LADO MOTOR COCHE CSR MITSUBISHI	IRT04P-16P-C-WG	20
22156	18	NUM44070011700N	TERMINAL CONECTOR TRIFASICO DE MOTOR DE TRACCION LADO COCHE. CSR MITSUBISHI	IRT04R-3.16-1.12S-C-WG	20
22156	19	NUM44070020120N	ABRAZADERA DE 3 CABLES DE ALIMENTACION DE MOTOR DE TRACCION COCHE CSR MITSUBISHI	H122521001/ H8X2521001	20
22156	20	NUM44070020150N	LAMINA DE GOMA PARA PROTECCION DE CABLES MOTOR DE TRACCION COCHES CSR MITSUBISHI	H1U2606031/ H122664017	24
22156	21	NUM44070021000N	CONJUNTO PORTA RODAMIENTO DELANTERO DE MOTOR DE TRACCION COCHE CSR MITSUBISHI.	H122660G01	10
22156	22	NUM44070021110N	Rodamiento de rodillos conicos de motor de tracción. COCHE CSR MITSUBISHI	NU214C4P6	30
22156	23	NUM44070030000N	SENSOR INDUCTIVO DE VELOCIDAD COMPLETO. MOTOR DE TRACCION COCHE CSR MITSUBISHI.	H388560G01/ H122667G02	36
22156	24	NUM44070030110N	Carcasa cobertura de sensor inductivo de velocidad. Motor de tracción Coches CSR Mitsubishi	H7F1926001	24
22156	25	NUM44070031010N	CONECTOR DEL SENSOR DE VELOCIDAD DE MOTOR DE TRACCION LADO COCHE. CSR MITSUBISHI	FR1S4100A18-11PB1N5F6N380-1/ FR1S4100A1K-11PB1N5I6N580-1	20
22156	26	NUM44070031200N	CONECTOR DEL SENSOR DE VELOCIDAD DE MOTOR DE TRACCION LADO MOTOR. COCHE CSR MITSUBISHI	FR1S4106A18-11SB1N2N5F6/ FR1S4106A18-11SB1N2N5F6	20
22156	27	NUM44070100000N	Modulo VVVF Completo. Convertidor principal Mitsubishi. Coches CSR	H10S210G31	2
22156	28	NUM44070110000N	UNIDAD PW COMPLETA DE CONVERTIDOR PRINCIPAL VVVF. COCHE CSR MITSUBISHI	H10S215G01	4
22156	29	NUM44070120000N	UNIDAD DE CONTROL ELECTRONICA COMPLETA DE CONVERTIDOR PRINCIPAL VVVF MITSUBISHI. COCHES CSR	H10S218G11.	4
22156	30	NUM44070121000N	RACK COMPLETO DE PLACAS DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRONICA (MS-2197). CONVERTIDOR PRINCIPAL VVVF MITSUBISHI	H10S130G01/ H10S130H01	4
22156	31	NUM44070122000N	CONJUNTO DE PLACAS PRINT DE UNIDAD DE CONTROL CONVERTIDOR PRINCIPAL VVVF MITSUBISHI.	H7C9438G01	4

Título: ADQUISICION DE REPUESTOS PARA MATERIAL RODANTE DE ORIGEN CHINO		Realizó: Lic Claudio Escalera	TRENES ARGENTINOS OPERACIONES
Documento N°		Revisó: Ing. Juan Cassarino	
Fecha 28/11/2017		Página 9	

RC	It	Nomenclador	Descripción	Ref. fabrica	Cantidad
22156	32	NUM44070123100N	FUENTE DE ALIMENTACION NJD-7789 (PS1/PS2). UNIDAD DE CONTROL. CONVERTIDOR PRINCIPAL VVVF MITSUBISHI	H37P539001	5
22156	33	NUM44070123500N	FUENTE DE ALIMENTACION RA242 (PS3). UNIDAD DE CONTROL. CONVERTIDOR PRINCIPAL VVVF MITSUBISHI	H30U400001	4
22156	34	NUM44070124100N	RESISTENCIA RXG-D-100W (R&G1). SERIE CON BORINA HB DE UNIDAD DE CONTROL. CONVERTIDOR PRINCIPAL VVVF	H30J780001	12
22156	35	NUM44070125100N	CONTACTOR SD-N21RL (H&K) DE ACCIONAMIENTO DEL HB. UNIDAD DE CONTROL. CONVERTIDOR PRINCIPAL VVVF	H6F1386002	12
22156	36	NUM44070130000N	UNIDAD BCH COMPLETA DEL CONVERTIDOR PRINCIPAL VVVF MITSUBISHI. COCHES CSR	H10S216G01	4
22156	37	NUM44070140000N	UNIDAD LB COMPLETA DE CONVERTIDOR VVVF MITSUBISHI. COCHES CSR	H10S134G01	2
22156	38	NUM44070141000N	CONTACTOR PRINCIPAL DE UNIDAD LB (RMS08.08). CONVERTIDOR PRINCIPAL VVVF MITSUBISHI. COCHES CSR	H2R0925011	12
22156	39	NUM44070141100N	DEFÓS DE CONTACTO DE CONTACTOR PRINCIPAL DE UNIDAD LB. CONVERTIDOR PRINCIPAL VVVF MITSUBISHI	H8P437D001	12
22156	40	NUM44070142000N	CONTACTOR CHB DE UNIDAD LB (LTC250). CONVERTIDOR PRINCIPAL VVVF MITSUBISHI. COCHES CSR	H31E393001	12
22156	41	NUM44070143000N	RESISTOR DE LA UNIDAD LB DEL VVVF CONVERTIDOR PRINCIPAL COCHE CSR MITSUBISHI	H30J775004	12
22156	42	NUM44070150000N	UNIDAD IF COMPLETA DE CONVERTIDOR PRINCIPAL VVVF MITSUBISHI. COCHES CSR	H10S132G21	4
22156	43	NUM44070151000N	MODULO CT DE LA UNIDAD IF - VVVF DE COCHE CSR MITSUBISHI	H31N290004	4
22156	44	NUM44070152000N	MODULO PT DE LA UNIDAD IF-VVVF COCHE CSR MITSUBISHI	H30M586G01	4
22156	45	NUM44070171100N	TAPA N°1 (VVVF) DEL COCHE CSR MITSUBISHI	H10S229G11	4
22156	46	NUM44070171200N	TAPA N°2 (VVVF) DEL COCHE CSR MITSUBISHI	H10S228G21	4
22156	47	NUM44070171300N	TAPA N°3 (VVVF) DE COCHE CSR MITSUBISHI	H7H4800G21	4
22156	48	NUM44070172000N	TAPA N°4 (VVVF) DEL COCHE CSR MITSUBISHI	H7J1352G01	12
22156	49	NUM44090200000N	CONTROL MAESTRO DE TRACCIÓN. TABLERO COMPLETO. CSR MITSUBISHI.	H1W5979G03	10
22156	50	NUM44090202000N	Contactador auxiliar de Joystick (JM) . Control Maestro de tracción y freno. Coches CSR Mitsubishi	H10S007003	30
22156	51	NUM44090202500N	Potenciómetro de Control Maestro de tracción y freno. Sistema de conducción. Coches CSR Mitsubishi	H9N5657001	48
22156	52	NUM44090204110N	Placa con indicación de posición de joystick (JM). Control Maestro de encendido, tracción y freno CSR	H9N5642001	10
22156	53	NUM44090204120N	Placa con indicación de posición de llave e inversor maestro (RV). Control maestro CSR Mitsubishi	H3728D4001	10
22156	54	NUM44090204500N	Conector del Control Maestro de encendido, tracción y freno. Coches CSR Mitsubishi	QE4301A-505	10
22156	55	NUM83976060030N	GRASA DE JABON DE LITIO UNIMAX R NO.2 MARCA KYODO YUSHI CO. LTD.	Grasa UNIMAX R No.2 x 18 kg	36
22156	56	NUM83975862120N	GRASA UNI-LUBE NO.1: KYODO YUSHI	Grasa Uni-Lube No.1: KYODO YUSHI x 18 kg	72
23869	1	ACT400-000241N	Elevador de módulo de potencia VVVF (POWER MODULE LIFTER) Cod.: GLH-350W Melco	GLH-350W	2
23869	2	ACT400-000242N	Herramienta de mantenimiento de HB (HB MAINTENANCE TOOL) Cod.: SG101544 Melco	SG101544	2
23869	3	ACT400-000243N	Herramienta de mantenimiento de contacto de línea VVVF (LINE CONTACT MAINTENANCE TOOL)	SG200297VEN-01	2
23869	4	ACT400-000244N	Bomba hidráulica de aceite para motor de tracción (HYDRAULIC OIL PUMP) Cod.: P-1B Melco	P-1B	2
23869	5	ACT400-000245N	Cilindro hidráulico para motor de tracción (HYDRAULIC CYLINDER) Cod.: SC1.2-40 Melco	SC1.2-40	2
23869	6	ACT400-000246N	Manguera de alta presión para motor de tracción (HIGH PRESSURE HOSE) Cod.: H3/8-3S Melco	H3/8-3S	2
23869	7	ACT400-000247N	Herramienta p/extracción de elemento (e/cojinete de bolas) p/motor de tracción	HT6D292-G01	2
23869	8	ACT400-000248N	Herramienta de extracción para cojinete de bolas para motor de tracción	HT6D296-G01	2
23869	9	ACT400-000249N	Herramienta para instalación de elemento (con cojinete de bolas) para motor de tracción	HT6D294-G01	2
23869	10	ACT400-000250N	Herramienta de extracción para macho de rodamiento D.E para motor de tracción	HT6D291-G01	2
23869	11	ACT400-000253N	Herramienta de instalación y suspensión para rotor del motor de tracción	HT1G325-G01	2
23869	12	ACT400-000254N	Varilla guía para herramienta del motor de tracción (GUIDE ROD) Cod.: HT9P987-G01 Melco	HT9P987-G01	2
23869	13	ACT400-000255N	Pistola lubricante para motor de tracción	PH-300	4
23869	14	ACT400-000256N	Carro móvil para herramientas de motor de tracción	HT1G219-G01	2

Título: ADQUISICION DE REPUESTOS PARA MATERIAL RODANTE DE ORIGEN CHINO		Realizó: Lic Claudio Escalera	TRENES ARGENTINOS OPERACIONES
Documento N°		Revisó: Ing. Juan Cassarino	
Fecha	28/11/2017	Página 10	

RC	It	Nomenclador	Descripción	Ref. fabrica	Cantidad
23869	15	ACT400-000257N	Herramienta de extracción para pin de contacto SPS (SPS PIN REMOVAL TOOL) Cod.: N/A Melco	YHGA-580-100	4
23869	16	ACT501-000394N	Voltímetro	MY40-01	2
23869	17	ACT501-000395N	Tacómetro (digital) para prueba del motor de tracción (TACHOMETER[DIGITAL]) Cod.: TM-3110 Melco	TM-3110	2
23869	18	ACT501-000396N	Inversor de control de frecuencia p/prueba del motor de tracción (FREQUENCY CONTROL INVERTER) Cod. F	A740-55K	2
23869	19	ACT501-000397N	Sensor de pulso para prueba del motor de tracción (PULSE SENSOR) Cod.: DD3 Melco	.003	2
23869	20	ACT501-000398N	Osciloscopio digital para prueba del motor de tracción (DIGITAL OSCILLOSCOPE) Cod.: DLM2022 Melco	DLM2022	2
23869	21	ACT501-000399N	Probador de aislación para prueba del motor de tracción (INSULATION TESTER) Cod.: HVT-100-10 Melco	HVT-100-10	2
23869	22	NUM44060030000N	Conector Macho de colector de corriente de taller 800V (SPS1/SPS2 Lado carro aereo) PLUG YH6AB-G200	YH6AB-G200	10
23869	23	NUM44060031000N	Receptaculo Hembra completo con tapa de colector de corriente de taller 800V (SPS1/SPS2 Lado coche)	YHGANB-G200+YH6P-G200	10
23869	24	NUM44060100000N	MS. CONMUTADOR PRINCIPAL COMPLETO. DISTRIBUCION DE ENERGIA COCHE MOTRIZ CSR MITSUBISHI	H105685003	5
23869	25	NUM44060110000N	IVS. CONMUTADOR AUXILIAR COMPLETO. DISTRIBUCION DE ENERGIA COCHE REMOLCADO CSR MITSUBISHI	H30M917G02	3
23869	26	NUM44060200000N	IVHB. INTERRUPTOR EXTRARRAPIDO COMPLETO DE PROTECCION DE SIV. SISTEMA DISTRIBUCION DE ENERGIA. CSR	H105257G21	4
23869	27	NUM44060210000N	HB (CIRCUITO DE ALTA VELOCIDAD DEL VVVF) SISTEMA COLECTOR Y ENERGIA COCHE CSR MITSUBISHI	HB-175B-UR10	3
23869	28	NUM44060220000N	BHB. Interruptor extrarrapido completo de bus de alta. Coches CSR MITSUBISHI	HB-175C-UR15	3
23869	29	NUM44060230000N	BL (CAJA DE CORTE DEL BUS DE LINEA COMPLETO) DE COCHE CSR MITSUBISHI	H105602G21	3
23869	30	NUM44060400000N	MODULO CARGADOR DE BATERIAS COMPLETO (BCG) MODELO CN-EAAB25C. COCHES CSR MITSUBISHI	H105470G31	4
23869	31	NUM44060410000N	NFB DEL BCG DEL SISTEMA COLECTOR DE ENERGIA DE COCHE CSR MITSUBISHI	H105470001	8
23869	32	NUM44060420000N	TRANS DE BCG DEL SISTEMA COLECTOR DE ENERGIA DE COCHE CSR MITSUBISHI	H105470002	4
23869	33	NUM44060430000N	Fuente de alimentación / Unidad de potencia BCG-009. Cargador de baterías BCG Mitsubishi. Coches CSR	H105517G31	4
23869	34	NUM44060440000N	UNIDAD DC/DC DEL BCG DEL SISTEMA COLECTOR DE ENERGIA DEL COCHE CSR MITSUBISHI	H105521G21	14
23869	35	NUM44060450000N	Unidad de control CONU-79. Cargador de baterías BCG Mitsubishi. Coches CSR	H105765G21	8
23869	36	NUM44060600000N	MF. CAJA DE FUSIBLES PRINCIPAL COMPLETA. SISTEMA DE DISTRIBUCION DE ENERGIA COCHE CSR MITSUBISHI	H105142G31	20
23869	37	NUM44060600100N	ELEMENTO FUSIBLE DE CAJA DE FUSIBLES PRINCIPAL MF DEL SISTEMA COLECTOR DE ENERGIA COCHE CSR MITSUBISHI	HN47051000	18
23869	38	NUM44060740000N	PARARRAYOS, DESCARGADOR ELECTRICO DE SOBRETENSION. COCHE CSR MITSUBISHI	H36Y587	2
23869	39	NUM44060800000N	PEX. CAJA DE EXTENSION DE ALIMENTACION TRIFASICA COMPLETA. SISTEMA DE DISTRIBUCION DE ENERGIA COCHE	H105488G31	3
23869	40	NUM44070000000N	MOTOR DE TRACCION TRIFASICO COMPLETO PARA COCHE CSR MITSUBISHI	YM51521G07/YM5152607	4
23869	41	NUM44070011110N	TAPA DE LA CAJA DE TERMINALES DEL MOTOR DE TRACCION COCHES CSR MITSUBISHI	H782042001	25
23869	42	NUM44070011500N	TERMINAL CONECTOR TRIFASICO DE MOTOR DE TRACCION LADO MOTOR. COCHE CSR MITSUBISHI	IRT04P-15P-C-WG	8
23869	43	NUM44070011700N	TERMINAL CONECTOR TRIFASICO DE MOTOR DE TRACCION LADO COCHE. CSR MITSUBISHI	IRT04R-3.16-1.125-C-WG	8
23869	44	NUM44070020120N	ABRAZADERA DE 3 CABLES DE ALIMENTACION DE MOTOR DE TRACCION COCHE CSR MITSUBISHI	H122521001/ H8X2521001	16
23869	45	NUM44070020150N	LAMINA DE GOMA PARA PROTECCION DE CABLES MOTOR DE TRACCION COCHES CSR MITSUBISHI	H1U2606031/ H1Z2664017	8
23869	46	NUM44070021000N	CONJUNTO PORTA RODAMIENTO DELANTERO DE MOTOR DE TRACCION COCHE CSR MITSUBISHI.	H1Z2660G01	8
23869	47	NUM44070021110N	Rodamiento de rodillos conicos de motor de tracción. COCHE CSR MITSUBISHI	NU214C4P6	24
23869	48	NUM44070022110N	Rodamiento de bolas. Tapa trasera de motor de tracción. Coches CSR Mitsubishi	*6311C4P6	24
23869	49	NUM44070030000N	SENSOR INDUCTIVO DE VELOCIDAD COMPLETO. MOTOR DE TRACCION COCHE CSR MITSUBISHI.	H38350G017/ H1Z2667602	8
23869	50	NUM44070030110N	Carcasa cobertora de sensor inductivo de velocidad. Motor de tracción Coches CSR Mitsubishi	H7F1926001	8
23869	51	NUM44070031010N	CONECTOR DEL SENSOR DE VELOCIDAD DE MOTOR DE TRACCION LADO COCHE. CSR MITSUBISHI	FR1TS4100A18-11PB1NS6FN380-1/ FR1TS4100A1K-11PB1NS6FN380-1	8

Título: ADQUISICION DE REPUESTOS PARA MATERIAL RODANTE DE ORIGEN CHINO		Realizó: Lic Claudio Escalera	TRENES ARGENTINOS OPERACIONES
Documento N°:		Revisó: Ing. Juan Cassarino	
Fecha 28/11/2017		Página 11	

RC	It	Nomenclador	Descripción	Ref. fabrica	Cantidad
23869	52	NUM440700312000N	CONECTOR DEL SENSOR DE VELOCIDAD DE MOTOR DE TRACCION LADO MOTOR. COCHE CSR MITSUBISHI	FR1T5410GA18-115B1N2NSF6/ FR1T5410GA18-115B1N2NSF6	8
23869	53	NUM44070100000N	Modulo VVVF Completo. Convertidor principal Mitsubishi. Coches CSR	H10S210G31	2
23869	54	NUM44070120000N	UNIDAD PW COMPLETA DE CONVERTIDOR PRINCIPAL VVVF. COCHE CSR MITSUBISHI	H10S215G01	8
23869	55	NUM44070120000N	UNIDAD DE CONTROL ELECTRONICA COMPLETA DE CONVERTIDOR PRINCIPAL VVVF MITSUBISHI. COCHES CSR	H10S218G11	8
23869	56	NUM44070121000N	RACK COMPLETO DE PLACAS DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRONICA (MS-2197). CONVERTIDOR PRINCIPAL VVVF MITSUBISHI	H10S130G01/ H10S130H01	6
23869	57	NUM44070122000N	CONJUNTO DE PLACAS PRINT DE UNIDAD DE CONTROL. CONVERTIDOR PRINCIPAL VVVF MITSUBISHI.	H7C9438G01	16
23869	58	NUM44070123100N	FUENTE DE ALIMENTACION NJD-7789 (PS1/PS2). UNIDAD DE CONTROL. CONVERTIDOR PRINCIPAL VVVF MITSUBISHI	H37P539001	30
23869	59	NUM44070123500N	FUENTE DE ALIMENTACION RA242 (PS3). UNIDAD DE CONTROL. CONVERTIDOR PRINCIPAL VVVF MITSUBISHI	H30U400001	10
23869	60	NUM44070124100N	RESISTENCIA RXG-D-100W (Re01). SERIE CON BOBINA HB DE UNIDAD DE CONTROL. CONVERTIDOR PRINCIPAL VVVF	H30J780001	12
23869	61	NUM44070125100N	CONTACTOR SD-N21RL (HBK) DE ACCIONAMIENTO DEL HB. UNIDAD DE CONTROL. CONVERTIDOR PRINCIPAL VVVF	H6F1386002	16
23869	62	NUM44070130000N	UNIDAD BCH COMPLETA DEL CONVERTIDOR PRINCIPAL VVVF MITSUBISHI. COCHES CSR	H10S216G01	18
23869	63	NUM44070140000N	UNIDAD LB COMPLETA DE CONVERTIDOR VVVF MITSUBISHI. COCHES CSR	H10S134G01	2
23869	64	NUM44070141000N	CONTACTOR PRINCIPAL DE UNIDAD LB (BMS08.08). CONVERTIDOR PRINCIPAL VVVF MITSUBISHI. COCHES CSR	H2R0325011	8
23869	65	NUM44070141100N	DEDOS DE CONTACTO DE CONTACTOR PRINCIPAL DE UNIDAD LB. CONVERTIDOR PRINCIPAL VVVF MITSUBISHI.	H8P4370001	16
23869	66	NUM44070142000N	CONTACTOR CHB DE UNIDAD LB (LTC250). CONVERTIDOR PRINCIPAL VVVF MITSUBISHI. COCHES CSR	H31E393001	8
23869	67	NUM44070143000N	RESISTOR DE LA UNIDAD LB DEL VVVF CONVERTIDOR PRINCIPAL COCHE CSR MITSUBISHI	H30J775004	8
23869	68	NUM44070150000N	UNIDAD IF COMPLETA DE CONVERTIDOR PRINCIPAL VVVF MITSUBISHI. COCHES CSR	H10S132G21	4
23869	69	NUM44070151000N	MODULO CT DE LA UNIDAD IF - VVVF DE COCHE CSR MITSUBISHI	H31N290004	2
23869	70	NUM44070152000N	MODULO PT DE LA UNIDAD IF - VVVF COCHE CSR MITSUBISHI	H30M586G01	4
23869	71	NUM44070171100N	TAPA N°1 (VVVF) DEL COCHE CSR MITSUBISHI	H10S229G11	4
23869	72	NUM44070171200N	TAPA N°2 (VVVF) DEL COCHE CSR MITSUBISHI	H10S228G21	4
23869	73	NUM44070171300N	TAPA N°3 (VVVF) DE COCHE CSR MITSUBISHI	H7H4800G21	4
23869	74	NUM44070171400N	TAPA N°4 (VVVF) DEL COCHE CSR MITSUBISHI	H7J1352G01	4
23869	75	NUM44090200000N	CONTROL MAESTRO DE TRACCION. TABLERO COMPLETO. CSR MITSUBISHI.	H1W5979G03	5
23869	76	NUM44090202000N	Contacto auxiliar de Joystick (M). Control Maestro de traccion y freno. Coches CSR Mitsubishi	H10S007003	6
23869	77	NUM44090202500N	Potenciómetro de Control Maestro de traccion y freno. Sistema de conducción. Coches CSR Mitsubishi	H9N5657001	25
23869	78	NUM44090204110N	Placa con indicación de posición de joystick (M). Control Maestro de encendido, traccion y freno CSR	H9N5642001	10
23869	79	NUM44090204120N	Placa con indicación de posición de llave e inversor maestro (RV). Control maestro CSR Mitsubishi	H372804001	10
23869	80	NUM44090204500N	Conector del Control Maestro de encendido, traccion y freno. Coches CSR Mitsubishi	QE4301A-505	10
23869	81	NUM83975862120N	GRASA UNI-LUBE NO.2: KYODO YUSHI	Grasa Uni-Lube No.1: KYODO YUSHI x 18 kg	72
23869	82	NUM443976060030N	GRASA MINERAL BASE DE JABON DE LITIO UNIMAX R NO.2 KYODO YUSHI CO. LTD.	Grasa UNIMAX R No.2 x 18 kg	72
20234	1	NUM44080140000N	PCU. Modulo de control principal de sistema PIDS MVR-4100F. Unidad de control de cabina. Coches CSR-	19010044151	10
20234	2	NUM44080141000N	SCU. Modulo de control principal de sistema PIDS MVR-4200F. Unidad de control de salon de pasajeros.	19010044153	12
20234	3	NUM44080140150N	Modulo de interfaz de TMS. Tarjeta de conexiones de tren y bus MVB de PCU de sistema PIDS. Unidad de	MVP-4173F (BLW)	4
20234	4	NUM44080101000N	Intercomunicador de cabina (DACU) MVP-4177F. Sistema de megafonia (PA). Coches CSR	19010044146	12
20234	5	NUM44080140190N	Modulo VVR. Tarjeta de DVR de PCU de sistema PIDS. Unidad de control de cabina. Coche CSR Mitsubishi	MVC-4133F	30
20234	6	NUM44080112200N	Camara de video frontal de cabina (CAM_T). Sistema de monitoreo (CCTV). MVC-41152F. Coches CSR Mits	19010044168	26
20234	7	NUM44080112100N	Camara de video de techo de cabina (CAM_C). Sistema de monitoreo (CCTV). MVC-41151F. Coches CSR Mits	19010044169	30
20234	8	NUM44080112300N	Camara de video de salon de pasajeros (CAM1/2). Sistema de monitoreo (CCTV). MVC-4215F. Coches CSR M	419010044276	30

Título: ADQUISICION DE REPUESTOS PARA MATERIAL RODANTE DE ORIGEN CHINO		Realizó: Lic Claudio Escalera	TRENES ARGENTINOS OPERACIONES
Documento N°		Revisó: Ing. Juan Cassarino	
Fecha 28/11/2017		Página 12	

RC	It	Nomenclador	Descripción	Ref. fabrica	Cantidad
20234	9	NUM44090141120N	Módulo AMP Amplificador de audio de salón de pasajeros del SCU sistema PIDS. Coche CSR Mitsubishi.	MVP-4275F (BLW)	4
20234	10	NUM44080111000N	Pantalla táctil de monitoreo TLCD (HMI). Sistema de monitoreo y visualización (CCTV-PIDS). MVC-4123F	19010044145	12
20234	11	NUM44080140180N	Módulo VDC. Tarjeta de control de cámaras y pantalla de PCU de sistema PIDS. Unidad de control de ca	MVC-4127F	4
20234	12	NUM44080140130N	Módulo PISC. Controlador central de PCU de sistema PIDS. Unidad de control de cabina	MVR-4172F (BLW)	10
20234	13	NUM44080140170N	Módulo SW. Tarjeta de conmutador redundancia Industrial Ethernet de PCU de sistema PIDS. Unidad de co	MVC-4016F	4
20234	14	NUM44080141160N	Módulo SW Interfaz ETHERNET sistema de video del SCU del sistema PIDS. Coche CSR Mitsubishi.	MVC-4116F (BLW)	4
20234	15	NUM44080140140N	Módulo DVA. Tarjeta de audio de cabina de PCU de sistema PIDS. Unidad de control de cabina. Coches C	MVP-4182F (BLW)	4
20234	16	NUM44080140120N	Fuente. Módulo de alimentación de PCU de sistema PIDS (Power). Unidad de control de cabina. Coche CS	MVP-4171F (BLW)	4
20234	17	NUM44080141110N	Módulo POWER. Fuente de alimentación del SCU del sistema PIDS. Coche CSR Mitsubishi	MVR-4271F (BLW)	4
20234	18	NUM44080141150N	Módulo SAPU Control de intercomunicador de salón del SCU del sistema PIDS. Coche CSR Mitsubishi.	MVP-4278F	10
20234	19	NUM44080121000N	Unidad de visualización interna IDU Cartel LED de salón del sistema PIDS Cod. MVP-4294F	19010048396	20
20234	20	NUM44080112000N	Intercomunicador de salón de pasajeros (PECU) MVP-4298F. Sistema de megafonía (PA). Coches CSR	19010044274	5
20234	21	NUM44080140160N	Módulo IPC IO. Tarjeta de Interfaz de IPC de PCU de sistema PIDS. Unidad de control de cabina. Coche	MVC-4031F	4
20234	22	NUM44080141140N	Módulo LCU. Módulo control de salón de pasajeros del SCU del sistema PIDS. Coche CSR Mitsubishi.	MVP-4272F (BLW)	10
20234	23	NUM44080140120N	Módulo de interfaz de Radiodifusión de PCU de sistema PIDS. Unidad de control de cabina. Coches CSR	MVP-4179F (BLW)	4
20234	24	NUM44080141130N	Módulo interfaz de radiodifusión del SCU del sistema PIDS. Coche CSR Mitsubishi.	MVP-4279F (BLW)	8
20234	25	NUM44080101100N	Microfono de palma con cable rulo de Intercomunicador de cabina (DACU) MVP-4176F. Sistema de megafon	19010045192	12
20234	26	NUM44080103100N	Altoparlante de Cabina (LSP_C). Sistema de megafonía (PA). Coches CSR	19010044167	6
20234	27	NUM44080141170N	Módulo IPC IO (MVC-4231F). Módulo de control de salón de pasajeros SCU del sistema PIDS. Coche CSR	MVC-4231F (BLW)	4
20234	28	NUM44080140400N	CONJUNTO DE ENCHUFE DE PIDS	34154150019	20
22965	1	NUM44070000000N	MOTOR DE TRACCION TRIFASICO COMPLETO PARA COCHE CSR MITSUBISHI	YMS152607	2
22965	2	NUM44060300000N	SIV. Convertidor/Inversor auxiliar completo. DISTRIBUCION DE ENERGIA DE COCHE CSR MITSUBISHI	H10S410G41	2
22965	3	NUM44070100000N	Módulo VVVF Completo. Convertidor principal Mitsubishi. Coches CSR	H10S210G31	1
22965	4	NUM44060100000N	MS. CONMUTADOR PRINCIPAL COMPLETO. DISTRIBUCION DE ENERGIA COCHE MOTRIZ CSR MITSUBISHI	H10S685G03	1
22965	5	NUM44060300000N	Conector Macho de colector de corriente de taller 800V (SPS1/SPS2 Lado carro aereo) PLUG YHEAB-G200	YH5AB-G200	1
22896	1	NUM43320701370N	PASARELA ENTRE COCHES (PASILLO DE INTERCOMUNICACIÓN). COCHES ELÉCTRICOS CSR LÍNEA ROCA	19010055991	2
22896	2	NUM43320710010N	PLACA DE TRANSBORDO DE LA PASARELA (PASILLO DE INTERCOMUNICACIÓN). COCHE CSR LÍNEA ROCA.	19010055992	2
22896	3	NUM43300100010N	Base de Eje. Para coches eléctricos CSR	19020028057	2
22896	4	NUM43300100030N	Fijador Soldado Para Tubo. Para coches eléctricos CSR	34154900003	2
22896	5	NUM43300100050N	Caja de Distribución de Alto Voltaje G03. Para coches eléctricos CSR	19010054821	1
22896	6	NUM43300100070N	Enchufe 380V. Para coches eléctricos CSR	19010054811	1
22896	7	NUM43300100090N	Cable de Puesta a Tierra. Para coches eléctricos CSR	29304130053	1
22896	8	NUM43300100190N	Protector Ykelai VEP1 (1,3-6,5). Para coches eléctricos CSR	18010002655	1
22896	9	NUM43300100210N	Selante Aislante Contra Incendio 340g. Para coches eléctricos CSR	19010040744	1
22896	10	NUM43300100230N	Conjunto de Soporte de Extremo 1. Para coches eléctricos CSR	31654140004	1
22896	11	NUM43300100270N	Conjunto de Clavija 1 del Conector de Alto Voltaje y el Cable de Puente. CCEE CSR	13010054808	1
22896	12	NUM43300100290N	Conjunto de Clavija 2 del Conector de Alto Voltaje y el Cable de Puente. CCEE CSR.	19010054809	1
22896	13	NUM43300100310N	Conjunto de Clavija 3 del Conector de Alto Voltaje y el Cable de Puente. CCEE CSR.	19010054810	1
22896	14	NUM43300100330N	Conjunto de Clavija 4 del Conector de Alto Voltaje y el Cable de Puente. CCEE CSR.	19010054817	1


JAVIER MISSE
 GERENTE GENERAL OPERATIVO
TRENES ARGENTINOS OPERACIONES
 OPERADORA FERROVIARIA S.E.

Título: ADQUISICION DE REPUESTOS PARA MATERIAL RODANTE DE ORIGEN CHINO		Realizó: Lic Claudio Escalera	TRENES ARGENTINOS OPERACIONES
Documento N°:		Revisó: Ing. Juan Cassarino	
Fecha 28/11/2017		Página 13	

RC	It	Nomenclador	Descripción	Ref. fabrica	Cantidad
22896	15	NUM43300100350N	Conjunto de Clavija de Corrector de Alambre Negativo de Alto Voltaje y el Cable de Puente. CCFE CSR	19010054818	1
22896	16	NUM43300100370N	Conjunto de Soporte de Bajo Voltaje de Extremo 1. Para coches eléctricos CSR	34174140008	1
22896	17	NUM43300100390N	Abrazadera de Tubo 2. Para coches eléctricos CSR	31655120040	1
22896	18	NUM43300100410N	Abrazadera de Tubo 3. Para coches eléctricos CSR	31655120041	4
22896	19	NUM43300100430N	Tubo Para Cable 63#. Para coches eléctricos CSR	19010004862	4
22896	20	NUM43300100450N	Forro Aislante. Para coches eléctricos CSR	19010002086	2
22896	21	NUM43300100510N	Masilla no Seca. Para coches eléctricos CSR	19010002264	1
22896	22	NUM44040610070N	MANOMETRO DOBLE AGUJA DE CABINA. SISTEMA NEUMATICOS AUXILIARES. CSR MITSUBISHI.	19010019421	4
22896	23	NUM44040610020N	MANOMETRO DOBLE AGUJA DE CABINA. SISTEMA NEUMATICOS AUXILIARES. CSR MITSUBISHI.	19010019421	1
22896	24	NUM44080443000N	Maquina de limpiaparabrisas completa. Mecanismo de movimiento (Sin pantografo). Coches CSR	19010043799	10
22896	25	NUM44080443000N	Maquina de limpiaparabrisas completa. Mecanismo de movimiento (Sin pantografo). Coches CSR	19010043799	10
22896	26	NUM44080300500N	SPOT DE LUZ DE LED. USO EN PASILLO DE INTERCOMUNICACIÓN Y CABINA. CSR MITSUBISHI	19010044140	1
22896	27	NUM44080300500N	SPOT DE LUZ DE LED. USO EN PASILLO DE INTERCOMUNICACIÓN Y CABINA. CSR MITSUBISHI	19010044140	10
22896	28	NUM44080101000N	Intercomunicador de cabina (DACU) MVP-4177F. Sistema de megafonía (PA). Coches CSR	19010044146	1
22896	29	NUM44080122000N	Cartel externo de cabecera. Anuncio de estación terminal (FDU) MVP-4193F. Sistema PIDS. CSR	19010044166	2
22896	30	NUM44080122000N	Cartel externo de cabecera. Anuncio de estación terminal (FDU) MVP-4193F. Sistema PIDS. CSR	19010044166	12
22896	31	NUM44080112200N	Camara de video frontal de cabina (CAMT). Sistema de monitoreo (CCTV). MVC-41152F. Coches CSR Mitsu	19010044168	1
22896	32	NUM44060710300N	TRENCILLA ENTRE PORTA ESCOBILLAS. PUESTA A TIERRA EJE MOTRIZ. COCHE CSR MITSUBISHI.	34154150023	2
22896	33	NUM44040500020N	VASTAGO DE REGULACION - REGULATING STEM	34003400001	3
22896	34	NUM43320710320N	PEDESTAL P/MARCO DE PARTE INFERIOR DE PASARELA (PASILLO DE INTERCOMUNICACIÓN) COCHES ELÉCTRICOS CSR.	19010044112	2
22896	35	NUM43300100530N	Conjunto de Cable 2. Para coches eléctricos CSR	19010054449	1
22896	36	NUM44060922000N	CONJUNTO DE ABRAZADERA DE CABLE DOBLE	19010044122	3
22896	37	NUM44020713110N	Soporte de prensacable de puesta a tierra Coches CSR-Mitsubishi	31784160003	1
22896	38	NUM44090400000N	OPTICA IZQUIERDA (CONJUNTO COMPLETO) DE COCHES CABEZA CSR	19010044012	1
22896	39	NUM44090400000N	OPTICA IZQUIERDA (CONJUNTO COMPLETO) DE COCHES CABEZA CSR	19010044012	4
22896	40	NUM44090410000N	OPTICA DERECHA (CONJUNTO COMPLETO) DE COCHES CABEZA CSR	19010044013	1
22896	41	NUM44090410000N	OPTICA DERECHA (CONJUNTO COMPLETO) DE COCHES CABEZA CSR	19010044013	4
22896	42	NUM44080140500N	CONJUNTO DE CONECTORES DE RED	34154150020	1
22896	43	NUM44060952400N	CONJUNTO COMPLETO CABLE INTERCOMUNICACIÓN ENTRE COCHES XSP72-XSP71	34154150019	1
22896	44	NUM44060931000N	CABLE DE UNIÓN ENTRE COCHES. BUS DE TRIFASICA 380VCA (COMPLETO)	34154150024	1
22896	45	NUM44060952000N	CONJUNTO COMPLETO CABLE INTERCOMUNICACIÓN ENTRE COCHES XSP52-XSP51	34154150016	1
22896	46	NUM44060901100N	CABLE DE UNIÓN ENTRE COCHES. BUS DE ALTA TENSIÓN 501Y2 (COMPLETO)	34154150026	1
22896	47	NUM44080121000N	Unidad de visualización interna (DU) Censel LED de salida del sistema PIDS Cod. MVP-4294F	19010048396	4
22896	48	NUM44090222100N	VOLTIMETRO ANALOGICO DE PUPITRE. RANGO DE 0 A 1500Vcc. Periferico de monitoreo. CSR Mitsubishi	19010054296	1
22896	49	NUM44090222200N	VOLTIMETRO ANALOGICO DE PUPITRE. RANGO DE 0 A 150Vcc. Periferico de monitoreo. CSR Mitsubishi	19010054297	1
22896	50	NUM90600010000N	BALONA DE SUSPENSIÓN NEUMÁTICA SECUNDARIA. COCHES ELÉCTRICOS CSR.	34003100001	8
22896	51	NUM44030310000N	ASIENTO DE CONDUCTOR. CSR MITSUBISHI	34158500008	1
22896	52	NUM44030310000N	ASIENTO DE CONDUCTOR. CSR MITSUBISHI	34158500008	1
22896	53	NUM44040610010N	MANOMETRO SIMPLE DE AGUJA UNICA DE CABINA. SISTEMA NEUMATICOS AUXILIARES. CSR MITSUBISHI.	19010043013	1
22896	54	NUM44040610010N	MANOMETRO SIMPLE DE AGUJA UNICA DE CABINA. SISTEMA NEUMATICOS AUXILIARES. CSR MITSUBISHI.	19010043013	4

Handwritten signatures and initials in blue ink.


OPERADORA FERROVIARIA S.E.
 GERENTE GENERAL OPERATIVO
 TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

Título: ADQUISICION DE REPUESTOS PARA MATERIAL RODANTE DE ORIGEN CHINO		Realizó: Lic Claudio Escalera	TRENES ARGENTINOS OPERACIONES
		Revisó: Ing. Juan Cassarino	
Documento N°:	Fecha 28/11/2017	Página 14	

RC	#	Nomenclador	Descripción	Ref. fabrica	Cantidad
22896	55	NUM44060952200N	CONJUNTO COMPLETO CABLE INTERCOMUNICACIÓN ENTRE COCHES XSP22-XSP21	34154150017	1
22896	56	NUM90770500000N	PARABRISAS FRONTAL COCHES ELÉCTRICOS CSR	34155580004	1
22896	57	NUM90770500000N	PARABRISAS FRONTAL COCHES ELÉCTRICOS CSR	34155580004	4
22896	58	NUM44080211000N	Pantalla táctil de monitores TLCD (HMI) Sistema de monitoreo y visualización (CCTV-PIDS). MVC-4123F	19010044245	1
22896	59	NUM44080140000N	PCU. Modulo de control principal de sistema PIDS MVR-4100F. Unidad de control de cabina. Coches CSR-	19010044151	1
22896	60	NUM44090221000N	Pantalla táctil TCMS de Estado Formación TPX21F, Perifericos HMI de Monitoreo. Coches CSR	19010035772	1
22896	61	NUM43300100550N	Tubo de Alambre. Para coches eléctricos CSR	24681070099	1
22896	62	NUM43300100490N	Tubo de Encogimiento del Color Calibre Interior 100 (XYT) (3:1). Para coches eléctricos CSR	25101040014	1
22896	63	NUM44010411100N	Tapa con alojamiento para tacómetro knorr brake. Caja punta de eje de bogie. Coches CSR MITSUBISHI	34002300006	1
22896	64	NUM44090222200N	VOLTIMETRO ANALÓGICO DE PUPITRE. RANGO DE 0 A 150Vcc. Periferico de monitoreo. CSR Mitsubishi	19010054297	4
22896	65	NUM44090901000N	CABLE DE UNIÓN ENTRE COCHES. BUS DE ALTA TENSIÓN 501Y1 (COMPLETO)	34154150025	1
22896	66	NUM43320110110N	Panel de pared salón pasajeros derecho lado puerta con ventana para interior CCEE CSR Línea Roca	31646400030	4
22896	67	NUM43320110130N	Panel de pared salón pasajeros derecho intermedio con ventana para interior CCEE CSR Línea Roca	31646400031	4
22896	68	NUM43320110250N	Panel de pared salón pasajeros derecho inferior para interior CCEE CSR Línea Roca	31646400037	3
22896	69	NUM43320110310N	Panel de pared salón pasajeros derecho inferior intermedio para interior CCEE CSR Línea Roca	31646400040	1
22896	70	NUM43320102130N	Composición de la placa de techo intermedia para interior CCEE CSR Línea Roca	31646200058	1
19505	1	NUM43370100500N	Sensor de temperatura de baterías. Para coches eléctricos CSR	19010016913	5
19505	2	NUM43370200130N	VIDRIO DE FARO DELANTERO DERECHO, PARA COCHES ELECTRICOS CSR.	19010044997	38
19505	3	NUM43370200150N	VIDRIO DE FARO DELANTERO IZQUIERDO, PARA COCHES ELECTRICOS CSR	19010044996	38
19505	4	NUM43370200020N	FARO DELANTERO DERECHO, COMPLETO. Modelo LPQ2D76-01-01-000L. PARA COCHES ELECTRICOS CSR	19010044995	20
19505	5	NUM43370200030N	FARO DELANTERO IZQUIERDO, COMPLETO. MODELO LPQ2D76-01-01-000L. PARA COCHES ELECTRICOS CSR.	19010044994	20
19505	6	NUM43370700030N	CALENTADOR ELECTRICO DE CABINA, SUB-CONTROL MODELO: M22-EHC1, DE COCHES ELECTRICOS CSR.	19010044143	5
19505	7	NUM43370700010N	CALENTADOR ELECTRICO DE CABINA, SUB-CONTROL MODELO: M22-EHC2, DE COCHES ELECTRICOS CSR.	19010044144	5
19520	1	NUM43370601650N	MICROINTERRUPTOR DE AISLAMIENTO DE PUERTA (S4), PARA COCHES ELECTRICOS CSR.	902018459	10
19520	2	NUM43370603010N	CONJUNTO CABLE DE MANDO DE DESBLOQUEO INTERNO (PUERTA LATERAL DE SALON). COCHES CSR LINEA ROCA.	19010044113	30
19520	3	NUM43320300010N	PUERTA LATERAL DE SALÓN IZQUIERDA, COMPLETA. COCHES ELECTRICOS CSR LINEA ROCA	MY140DW02-2-20000L	28
19520	4	NUM433203000910N	PUERTA LATERAL DE SALÓN DERECHA, COMPLETA. COCHES ELECTRICOS CSR LINEA ROCA.	MY140DW02-2-20000R	28
19520	5	NUM43370600010N	MECANISMO DE ACCIONAMIENTO, COMPLETO. SISTEMA DE PUERTAS. COCHES ELECTRICOS CSR	MY140DW01-2-30000A	20
19520	6	NUM43370601130N	ZUMBADOR DE PUERTA LATERAL DE SALÓN, PARA COCHES ELECTRICOS CSR.	TS-0308080002	90
19540	1	NUM43340100170N	CUERPO DE FILTRO DE AIRE DE RETORNO DE AIRE CONDICIONADO KG040, PARA COCHES ELECTRICOS CSR	MY140DW01-2-30000A	40
19540	2	NUM43340100110N	COMPRESOR DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO KG040, PARA COCHES ELECTRICOS CSR	19010052691	9

3 CONDICIONES DE ENTREGA Y RECEPCION DE LOS MATERIALES

3.1 Plazo de Entrega de los Materiales:

El plazo de entrega de los bienes que integran la presente contratación se determinará en función del Cronograma de prioridades de entrega para SOF SE definida en el Punto 3.2 del Pliego

A. JAMES HERBERT
GERENTE GENERAL OPERATIVO

TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES

Título: ADQUISICION DE REPUESTOS PARA MATERIAL RODANTE DE ORIGEN CHINO		Realizó: Lic Claudio Escalera	TRENES ARGENTINOS OPERACIONES
Documento N° :		Revisó: Ing. Juan Cassarino	
Fecha 28/11/2017		Página 15	

El proveedor podrá proponer otro plazo de entrega, el cual quedará a consideración de SOFSE. Asimismo, a consideración de SOFSE, podrán aceptarse entregas parciales.

3.2 Cronograma de entrega de los Materiales:

A.- Se definen los lotes de entrega de acuerdo al siguiente detalle:

Nomenclador	Descripción	REF de FABRICA	Cantidad por entrega		
			1ra entrega	2da entrega	3ra entrega
ACT400-000241N	Elevador de módulo de potencia VVVF (POWER MODULE LIFTER) Cod.: GLH-350W Melco	GLH-350W	2	0	0
ACT400-000242N	Herramienta de mantenimiento de H3 (H3 MAINTENANCE TOOL) Cod.: SG001544 Melco	SG001544	2	0	0
ACT400-000243N	Herramienta de mantenimiento de contacto de línea VVVF (LINE CONTACT MAINTENANCE TOOL)	SG200297VEN-01	2	0	0
ACT400-000244N	Bomba hidráulica de aceite para motor de tracción (HYDRAULIC OIL PUMP) Cod.: P-1B Melco	P-1B	2	0	0
ACT400-000245N	Cilindro hidráulico para motor de tracción (HYDRAULIC CYLINDER) Cod.: SC1.2-40 Melco	SC1.2-40	2	0	0
ACT400-000246N	Manguera de alta presión para motor de tracción (HIGH PRESSURE HOSE) Cod.: H3/8-35 Melco	H3/8-35	2	0	0
ACT400-000247N	Herramienta de extracción de elemento (pico/inete de bolas) p/motor de tracción	HT6D292-G01	2	0	0
ACT400-000248N	Herramienta de extracción para cojinete de bolas para motor de tracción	HT6D296-G01	2	0	0
ACT400-000249N	Herramienta para instalación de elemento (con cojinete de bolas) para motor de tracción	HT6D294-G01	2	0	0
ACT400-000250N	Herramienta de extracción para macho de rodamiento D.E para motor de tracción	HT6D291-G01	2	0	0
ACT400-000251N	Herramienta de instalación y suspensión para rotor del motor de tracción	HT1G325-G01	2	0	0
ACT400-000254N	Varilla guía para herramienta del motor de tracción (GUIDE ROD) Cod.: HT9P987-G01 Melco	HT9P987-G01	2	0	0
ACT400-000255N	Pistola lubricante para motor de tracción	PH-300	2	2	0
ACT400-000256N	Carro móvil para herramientas de motor de tracción	HT1G219-G01	3	0	0
ACT400-000257N	Herramienta de extracción para pin de contacto SPS/SPS PIN REMOVAL TOOL Cod.: N/A Melco	YHGA-590-100	2	2	0
ACT501-000354N	Voltímetro	MY40-01	2	0	0
ACT501-000355N	Tacómetro (digital) para prueba del motor de tracción (TAC-OMETER(DIGITAL)) Cod.: TM-3110 Melco	TM-3110	2	0	0
ACT501-000356N	Inversor de control de frecuencia p/prueba del motor de tracción (FREQUENCY CONTROL INVERTER) Cod.: F	A740-55K	2	0	0
ACT501-000357N	Sensor de pulso para prueba del motor de tracción (PULSE SENSOR) Cod.: 003 Melco	.003	2	0	0
ACT501-000358N	Osciloscopio digital para prueba del motor de tracción (DIGITAL OSCILSCOPE) Cod.: DLM2022 Melco	DLM2022	2	0	0
ACT501-000359N	Probador de aislación para prueba del motor de tracción (INSULATION TESTER) Cod.: HVT-100-10 Melco	HVT-100-10	2	0	0
NUM43300100010V	Base de Eje. Para coches eléctricos CSR	19020028057	2		
NUM43300100030R	Fijador Soldado Para Tubo. Para coches eléctricos CSR	34154900008	2		
NUM43300100050N	Caja de Distribución de Alto Voltaje G03. Para coches eléctricos CSR	19010054821	1		
NUM43300100070V	Enchufe 380V. Para coches eléctricos CSR	19010054811	1		
NUM43300100090N	Cable de Fianza a Tierra. Para coches eléctricos CSR	29304130003	1		
NUM43300100190N	Protector Ylo a VVVF (1,3-6,5). Para coches eléctricos CSR	18010002655	1		
NUM43300100210N	Selante Aislante Contra Incandia 340g. Para coches eléctricos CSR	19010040744	1		
NUM43300100230N	Conjunto de Soporta de Extremo 1. Para coches eléctricos CSR	31654140004	1		
NUM43300100270N	Conjunto de Caviya 1 del Conector de Alto Voltaje y el Cable de Puente. CCEE CSR.	19010054808	1		
NUM43300100280N	Conjunto de Clavija 2 del Conector de Alto Voltaje y el Cable de Puente. CCEE CSR.	19010054809	1		
NUM43300100310N	Conjunto de Clavija 3 del Conector de Alto Voltaje y el Cable de Puente. CCEE CSR.	19010054810	1		
NUM43300100350N	Conjunto de Clavija 4 del Conector de Alto Voltaje y el Cable de Puente. CCEE CSR.	19010054817	1		

Título: ADQUISICION DE REPUESTOS PARA MATERIAL RODANTE DE ORIGEN CHINO		Realizó: Lic Claudio Escalera	TRENES ARGENTINOS OPERACIONES
		Revisó: Ing. Juan Cassarino	
Documento N°	Fecha 28/11/2017	Página 16	

Nomenclador	Descripción	REF de FABRICA	Cantidad por entrega		
			1ra entrega	2da entrega	3ra entrega
NUM43300100350N	Conjunto de Cevija de Conector de Alambre Negativo de Alto Voltaje y el Cable de Puente, CCEE CSR	19010054818	1		
NUM43300100370N	Conjunto de Soporta de Bajo Voltaje de Extremo 1. Para coches eléctricos CSR	34174140008	1		
NUM43300100390N	Abrazadera de Tubo 2. Para coches eléctricos CSR	31855120040	1		
NUM43300100410N	Abrazadera de Tubo 3. Para coches eléctricos CSR	31655120041	4		
NUM43300100430N	Tubo Para Cable 53R. Para coches eléctricos CSR	19010004862	4		
NUM43300100450N	Fondo Aislante. Para coches eléctricos CSR	15010002086	2		
NUM43300100490N	Tubo de Encajeamiento del Cable Interior 100 (XYT) (3 II). Para coches eléctricos CSR	25101043014	1		
NUM43300100510N	Vesilla para Saca. Para coches eléctricos CSR	19010002254	1		
NUM43300100530N	Conjunto de Cable 2. Para coches eléctricos CSR	19010054449	1		
NUM43300100550N	Tubo de Alambre. Para coches eléctricos CSR	24581070099	1		
NUM43301000010N	BOGIE MOTRIZ, COMPLETO (1). SDA-120 (W) PARA	SFM230M1-000-000	2	2	
NUM43301000050N	BOGIE REMOLCADO, COMPLETO (1). SDA-120 (W) PARA	SFM230T1-000-000	2	2	
NUM43301000090N	BARRA DE AJUSTE IZQUIERDA DE LA VÁLVULA DE A. TURB. SUSPENSION SECUNDARIA. .	34003400031	50	50	
NUM43301000050N	Soporte de caña de engranaje USOE de .	19010003865	5	5	
NUM4330100130N	Composición de la placa de techo intermedia para interior CCEE CSR Línea Roca	31546200058	1		
NUM4330100110N	Panel de pared salón pasajeros derecho lado puerta con ventana para interior CCEE CSR Línea Roca	31646400080	4		
NUM4330100130N	Panel de pared salón pasajeros derecho intermedio con ventana para interior CCEE CSR Línea Roca	31646400081	4		
NUM4330100250N	Panel de pared salón pasajeros derecho inferior para interior CCEE CSR Línea Roca	31546400037	3		
NUM4330100310N	Panel de pared salón pasajeros derecho inferior intermedio para interior CCEE CSR Línea Roca	31646400040	1		
NUM43300500010N	PUERTA LATERAL DE SALÓN IZQUIERDA, COMPLETA, COCHES ELECTRICOS CSR LINEA ROCA	MY1400WE2-2-20000L	28		
NUM43301300050N	ARANDELA DE AJUSTE, PARA PUERTA LATERAL DE SALÓN Y PUERTA LATERAL DE CABINA DE .	902005766	25	25	
NUM43300500070N	BURLETE EXTERIOR DEL VIDRIO DE PUERTA CORREDIZA DE SALÓN, PARA .	3902018460 (KN)	50	50	
NUM43301300010N	PUERTA LATERAL DE SALÓN DERECHA, COMPLETA, COCHES ELECTRICOS CSR LINEA ROCA.	MY1400WE2-2-20000R	28		
NUM43300700030N	PASARELA ENTRE COCHES (PASILLO DE INTERCOMUNICACIÓN), COCHES ELECTRICOS CSR LINEA ROCA	19010055991	2		
NUM43300700010N	PLACA DE TRANSBORDE DE LA PASARELA (PASILLO DE INTERCOMUNICACIÓN), CCEE CSR LINEA ROCA	19010055992	2		
NUM43300700090N	PEDESTAL/FVARCO DE PARTE INFERIOR DE PASARELA (PASILLO DE INTERCOMUNICACIÓN), COCHES ELECTRICOS CSR.	19010044112	2		
NUM4334000050N	MOTOR DE VENTILADOR DEL CONDENSADOR DE AIRE ACONDICIONADO KGD40, PARA	19010057893	5	5	
NUM43340000110N	COMPRESOR DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO KGD40, PARA COCHES ELECTRICOS CSR	19010052691	9		
NUM43340000170N	CUERPO DE FILTRO DE AIRE DE RETORNO DE AIRE ACONDICIONADO KGD40, PARA COCHES ELECTRICOS CSR	MY1400W01-2-30000A	40		
NUM4334000050N	Rele digital de vigilancia para tensión de red trifásica, Coches Zhuzhou	19010045698	3	2	
NUM4334000000N	Unidad electrónica de control de aire acondicionado (HVAC Controller) .	19010045700	5	5	
NUM43300100010N	Pantógrafo. Para Línea Roca	05A20005	3	2	
NUM43360100280N	Conjunto de caja controladora de pantógrafo de	19010056450	3	2	
NUM4336000010N	Interruptor de aislamiento de alta tensión de coches eléctricos CSR Línea Roca.	BT25.04 (Zhuzhou Qingyundel sistema eléctrico coches eléctricos CSR del Cap 6/Pag. 9 Manual de repuestos.	15	15	
NUM4336000030N	Aislador - Interruptor de aislamiento de alta tensión BT25.04. - Línea Roca.	19010058745	15	15	
NUM4336000050N	Contacto de cuchillo - Interruptor de aislamiento de alta tensión BT25.04. - L	19010057584	15	15	
NUM4336000070N	Lámina de contacto - Interruptor de aislamiento de alta tensión BT25.04. - Lin	19010057589	30	30	
NUM4336000090N	Anillo de sellado - Interruptor de aislamiento de alta tensión BT25.04. - Line	19010058746	50	50	
NUM43360000110N	Interruptor de enclavamiento auxiliar de conmutador de aislamiento de alta tensión de coches eléctricos	19010058747	50	50	

Cantidad por entrega

Handwritten signature
ALVARO MIBERT
 GERENTE GENERAL OPERATIVO
 TRENES ARGENTINOS
 OPERACIONES
 OPERADORA FERROVIARIA S.E.

Título: ADQUISICION DE REPUESTOS PARA MATERIAL RODANTE DE ORIGEN CHINO		Realizó: Lic Claudio Escalera	TRENES ARGENTINOS OPERACIONES
		Revisó: Ing. Juan Cassarino	
Documento N°:	Fecha 28/11/2017	Página 17	

Romenclador	Descripción	REF de FABRICA	1ra entrega	2da entrega	3ra entrega
NUM43360100130N	Valvula electromagnetica de conmutador de aislamiento de alta tension de	19010058748	15	15	
NUM43360100150N	Absorbedor de sobretensiones de conmutador de aislamiento de alta tension de	15010058748	30	30	
NUM43360100110N	Disyuntor de vacio VCB de coches electricos CSR Línea Roca	BT25.04 (Zhuzhou Qingyun) TDJ2 (Zhuzhou Qingyun)	10		
NUM43360100110N	Pararrayes / 2 kv de coches electricos CSR Línea Roca	BT25.04 (Zhuzhou Qingyun) Y=10WT-42/105 (Y KUN) d	30		
NUM43370100500N	Sensor de temperatura de baterías. Para coches electricos CSR	19010016913	5		
NUM43370100500N	Barra de cobre para instalación de sensor de temperatura de baterías.	15010058756	15	15	
NUM43370100610N	Cubierta de banda de conexión para sensor de temperatura de baterías.	19010058757	15	15	
NUM43370100730N	Caja de batería.	19010059285	5	5	
NUM43370200020N	FARO DELANTERO DERECHO, COMPLETO. Modelo : IFOZD76-01-01-03DR. PARA COCHES ELECTRICOS CSR	19010044955	20		
NUM43370200030N	FARO DELANTERO IZQUIERDO, COMPLETO. MODELO : IFOZD76-01-01-03DL. PARA COCHES ELECTRICOS CSR	15010044994	20		
NUM43370200130N	VIDRIO DE FARO DELANTERO DERECHO, PARA COCHES ELECTRICOS CSR.	19010044957	36		
NUM43370200150N	VIDRIO DE FARO DELANTERO IZQUIERDO, PARA COCHES ELECTRICOS CSR.	15010044996	36		
NUM4337030010N	MECANISMO DE ACCIONAMIENTO, COMPLETO. SISTEMA DE PUERTAS. COCHES ELECTRICOS CSR	MY1400-W03-2-30000A	20		
NUM43370300230N	SEGURO DE REGULADOR DE DISTANCIA DE ARRIVE, DE PUERTAS LATERALES DE SALÓN DE .	902006746	100	100	
NUM43370301130N	ZUMBADOR DE PUERTA LATERAL DE SALON, PARA COCHES ELECTRICOS CSR.	TS-0308C80002	90		
NUM43370601650N	MICROINTERRUPTOR DE AISLAMIENTO DE PUERTA (S4), PARA COCHES ELECTRICOS CSR.	902018459	10		
NUM43370601810N	MICROINTERRUPTOR DE CERRRE DE PUERTAS (S3), PARA .	XCKD2116PM1601-B2 (KN)	5	5	
NUM43370602050N	MICROINTERRUPTOR DE BLOQUEO EN SU LUGAR DE PUERTA (S1), PARA .	XCKD2116PM1601 (KN)	5	5	
NUM43370605010N	CONJUNTO CABLE DE MANEO DE DESBLOQUEO INTERNO (PUERTA LATERAL DE SALON). COCHES CSR LINEA ROCA.	19010044119	30		
NUM4337070010N	CALENTADOR ELECTRICO DE CABINA, SUB-CONTROL MODELO: M22-EHC2, DE COCHES ELECTRICOS CSR.	19010044144	5		
NUM43370700030N	CALENTADOR ELECTRICO DE CABINA, SUB-CONTROL MODELO : M22-EHC1, DE COCHES ELECTRICOS CSR.	15010044143	5		
NUM43374232590N	INDICADOR LUMINICO DE ESTADO DE PUERTA DE PASAJERO(AMARILLO). REF:TS-0308070045	TS-0308070045	50	50	
NUM43380520000N	Conjunto de bocinas completo (PEZ) DT-7D. Zhuzhou Línea Roca	15010025098	1	1	
NUM43380520010N	BOCINA 800 Hz, DE .	SY-QDFD-07	10	10	
NUM43380520030N	BOCINA 350 Hz, DE .	SY-QDFD-08	10	10	
NUM43390100050N	MÓDULO AXME, MÓDULO DE ENTRADA Y SALIDA ANALÓGICA. CAT. PARTES. CAP.6/PAG.33 R/F: 25826E-262-000 (TIMES ELECTRIC)	25826E-262-000 (TIMES ELECTRIC)	10		
NUM43390100100N	MÓDULO DIME (ENTRADA DIGITAL) PARA SISTEMA DE CONTROL TCMS. COCHES ELÉCTRICOS CSR LINEA ROCA	25826E-215-000 (TIMES ELECTRIC)	10		
NUM43390100200N	MÓDULO OXMa (ENTRADA Y SALIDA ANALÓGICA) PARA SISTEMA DE CONTROL TCMS. COCHES ELÉCTRICOS CSR.	25826E-216-000 (TIMES ELECTRIC)	20		
NUM43390110100N	MÓDULO REP (REPETIDOR) PARA SISTEMA DE CONTROL TCMS. COCHES ELÉCTRICOS CSR.	25826E-311-000 (TIMES ELECTRIC)	10		
NUM43390120100N	MÓDULO LIMA (REGISTRADOR DE EVENTOS) PARA SISTEMA DE CONTROL TCMS. COCHES ELÉCTRICOS CSR	25826E-113-000 (TIMES ELECTRIC)	8		
NUM43390130100N	MÓDULO GWMa (UNIDAD DE CONTROL DE COCHE) PARA SISTEMA DE CONTROL TCMS. COCHES ELÉCTRICOS CSR.	25826E-412-000 (TIMES ELECTRIC)	8		
NUM43390150100N	MÓDULO EACN (CONMUTADOR ETHERNET) PARA SISTEMA DE CONTROL TCMS. COCHES ELÉCTRICOS CSR.	7E48E-40000 (TIMES ELECTRIC)	10		
NUM43390160100N	MÓDULO ROME (CONEXIÓN REMOTA) PARA SISTEMA DE CONTROL TCMS. COCHES ELÉCTRICOS CSR.	25826E-400-000.	10		
NUM43390300010N	Conjunto completo de indicadores luminosos de pupitre. CCEE - R/F: 19010054062 (I)	19010054062	15	15	
NUM43390300070N	Interruptor giratorio de control de calentador aléctrico del cristal. 2 Posiciones - Consola de cabi	19010045166	10	10	
NUM43390300090N	Interruptor giratorio de control de calefactores de cabina. 3 Posiciones - Consola de cabina de cond	19010045162	10	10	
NUM43390300110N	Interruptor rotativo de control velocidad de aire para consola de cabina de	19010045165	10	10	
NUM43390300130N	Interruptor rotativo de control lamapas para consola de cabina de	19010039942	10	12	
NUM43390300170N	Interruptor rotativo de control de limpiaparabrisa para consola de cabina de	19010045160	10	10	
NUM43390300180N	Interruptor giratorio para facilitar puertas izquierdas y darachas. 2 Posiciones - Consola de cabina	19010054650	10	10	
NUM43390300210N	Interruptor giratorio de control modo de ATS. 2 Posiciones - Consola de cabina de conductor. Coches	19010014560	10	10	

[Handwritten signatures and initials on the left margin]

GERENTE GENERAL OPERATIVO
[Handwritten signature]
TRENES ARGENTINOS OPERACIONES
OPERADORA FERROVIARIA S.E.

Título: ADQUISICION DE REPUESTOS PARA MATERIAL RODANTE DE ORIGEN CHINO		Realizó: Lic Claudio Escalera	TRENES ARGENTINOS OPERACIONES
		Revisó: Ing. Juan Cassarino	
Documento N°	Fecha 28/11/2017	Página 18	

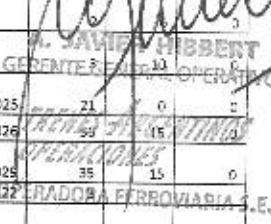
Nomenclador	Descripción	REF de FABRICA	Cantidad por entrega		
			1ra entrega	2da entrega	3ra entrega
NUM4390300310N	Interruptor rotativo de control luz alta y baja para consola de cabina de	19010045178	20	20	
NUM4390300250N	Llave selección de pantógrafos para consola de cabina de	19010014860	10	10	
NUM4390300170N	Pulsador de emergencia compresor auxiliar (Cód: SBACM) y desacoplador (Cód: SBUCS) R/F: 19010048274	19010048274	30	30	
NUM4390300310N	Pulsador de elevación de pantógrafo (cód: SBPU) y conexión VCB, (cód: SBVCBC), R/F: 19010048276	19010048276	25	25	
NUM4390300130N	Pulsador ingresa a zona neutra. CCEE. Código: SBPAS. R/F: 19010058142 (.)	19010058142	10	10	
NUM4390300350N	Pulsador de modo de lavado de parabrises. CCEE. Código: SBW. R/F: 19010048278 (.)	19010048278	10	10	
NUM4390300370N	Pulsador luminoso apertura de puerta. Puerta de cr. Cód: SBOR1. It. Cód: SBOL1. R/F: 19010048277	19010048277	10	10	
NUM4390300390N	Pulsador de bocina. CCEE. Código: SBAW1. R/F: 19010048281.	19010048281	10	10	
NUM4390300100N	PANTALLA DE CABINA TPX21F (H/M) COCHES ELÉCTRICOS CSR.	TPX21F_M10T110903 (TIMES ELECTRIC)	10		
NUM4390400190N	Relé 110 Vcc 330 Ohms, cuadruple Inversor. Gabinete eléctrico cabina. Zhuzhou	19010012734	90	90	
NUM4401000500N	ACOPLE DENTADO (MANCHON) TIPO WM, USO ENTRE MT Y CAJA ENGRANAJES, BOGIE	34034023001/2	3	3	0
NUM4401041100N	Papa con alojamiento para tornillo knorr brake. Caja punta de eje de bogie. Coches CSR MITSUBISHI	34002900005	1		
NUM4401060300N	AVORTIGUADOR VERTICAL DE SUSPENSION PRIMARIA. BOGIE.	34002200011/34002200015	101	0	0
NUM4401070400N	AMORTIGUADOR TRANSVERSAL CENTRO DE BOGIE	34003000006/34003000011	90	0	0
NUM4401071200N	SILENTBLOCK PARA APOYO DE PERNO CENTRAL DE TRACCIÓN. CENTRO DE BOGIE.	34032253001	15	15	0
NUM4401071300N	Anillo guardapolvo. Bloque de tracción de centro de bogie. Coches - MITSUBISHI	34009240001	18	18	0
NUM4401071200N	Conjunto Cono de Tracción. Estructura bajo bastidor. Coches	34003220016	5	0	0
NUM4402071810N	Sopora de arrastre de puesta a tierra Coches CSR-Mitsubishi	31784160003	1	30	
NUM4402011002N	DOBLE VIDRIO HERMETICO (DVH) INFERIOR DE VENTANA LATERAL GRANDE. PAÑO FIJO GRANDE.	34155560020	0	26	0
NUM4402011003N	DOBLE VIDRIO HERMETICO (DVH) SUPERIOR DE VENTANA LATERAL GRANDE. BANDEROLA.	34155560017	0	26	0
NUM4402011008N	DOBLE VIDRIO HERMETICO (DVH) DE VENTANA LATERAL CHICA. PAÑO FIJO CHICO.	34155560002	0	8	8
NUM4402020000N	HOLA DE PUERTA CORREDIZA LATERAL MANO IZQUIERDA CON PLATA. ACCESO SALÓN-ANDÉN.	1901004095	0	4	0
NUM4402020220N	RUEDA ANTI-SALTOS REGULABLE DE PUERTA CORREDIZA DE SALÓN - ANDÉN.	19020019072	0	12	0
NUM4402020250N	RUEDA DE CARGA Y GUÍA DE PUERTA CORREDIZA DE SALÓN - ANDÉN.	19020019095	0	23	0
NUM4402020100N	HOJA DE PUERTA CORREDIZA LATERAL MANO DERECHA COMPLETA. ACCESO SALÓN-ANDÉN.	1901004096	0	17	0
NUM44020210720N	Burleta de marco de puerta de cabina-andén lado cerradura. Coches	19020019103/4	50	0	0
NUM44020212050N	Vidrio móvil superior de puerta corrediza lateral de acceso cabina-andén.	19020019084	24	0	0
NUM4403030200N	ASIENTO DOBLE DE PASAJEROS MANO IZQUIERDA COMPLETO.	34158100025	0	0	10
NUM4403030100N	ASIENTO DOBLE DE PASAJEROS MANO DERECHA COMPLETO.	34158100028	10	0	0
NUM4403031000N	ASIENTO DE CONDUCTOR.	34158800008	35	10	5
NUM4403042100N	CERRADURA PENTAGONAL APERTURA HORARIA, ALTURA 13MM. CERRADURAS Y LLAVES	34156520037	10	0	10
NUM4403042180N	CERRADURA PENTAGONAL APERTURA HORARIA, ALTURA 18 Y V. CERRADURAS Y LLAVES	34155520015	10	0	10
NUM4403042150N	CERRADURA PENTAGONAL APERTURA HORARIA, ALTURA 24 MM. CERRADURAS Y LLAVES	34156620024	10	0	10
NUM4403042160N	CERRADURA PENTAGONAL APERTURA HORARIA, ALTURA 30 MM. CERRADURAS Y LLAVES	34156520031	0	0	10
NUM4403042170N	CERRADURA PENTAGONAL APERTURA ANTI HORARIA, ALTURA 13 Y V. CERRADURAS Y LLAVES	34155520036	10	0	10
NUM4403042190N	CERRADURA PENTAGONAL APERTURA ANTI HORARIA, ALTURA 19 MM. CERRADURAS Y LLAVES	34156620016	10	0	10
NUM4403042200N	CERRADURA PENTAGONAL APERTURA ANTI HORARIA, ALTURA 21 MM. CERRADURAS Y LLAVES	34156520038	10	0	10
NUM4403042250N	CERRADURA PENTAGONAL APERTURA ANTI HORARIA, ALTURA 24 Y V. CERRADURAS Y LLAVES	34156200228	10	0	10
NUM4403042260N	CERRADURA PENTAGONAL APERTURA ANTI HORARIA, ALTURA 30 MM. CERRADURAS Y LLAVES	34156620032	10	0	10
NUM4403043100N	DISPOSITIVO DE SEGURIDAD PARA SILLAS DE RUEDA, TRABA DE RUEDA IZQUIERDA MODELO A.	34158100034	20	10	10
NUM4403043120N	DISPOSITIVO DE SEGURIDAD PARA SILLAS DE RUEDA, TRABA DE RUEDA DERECHA MODELO B.	34158100037	20	10	10

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
GERENTE GENERAL OPERATIVO
TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES
OPERADORA FERROVIARIA S.E.

Título: ADQUISICION DE REPUESTOS PARA MATERIAL RODANTE DE ORIGEN CHINO		Realizó: Lic Claudio Escalera	TRENES ARGENTINOS OPERACIONES
Documento N°:		Revisó: Ing. Juan Cassarino	
Fecha 28/11/2017		Página 19	

Nomenclador	Descripción	REF de FABRICA	Cantidad por entrega		
			1ra entrega	2da entrega	3ra entrega
NUM44030021000V	LUZ INTERIOR COLOR AMBAR INDICADORA DE CIERRE DE PUERTAS. COCHE	15020019078	180	0	0
NUM44030022000V	LUZ INTERIOR COLOR ROJA INDICADORA DE PUERTA ABIERTA. COCHES	19020019077	195	15	0
NUM44030070000V	CONJUNTO DE CORTINA PARASOL .	34158500001	38	0	17
NUM44040000020V	VASTAGO DE REGULACION - REGULATING STEM	34003400001	3		
NUM44040010010V	MANOMETRO SIMPLE DE AGUJA UNICA DE CABINA. SISTEMA PNEUMATICOS AUXILIARES .	19010043013	28	4	0
NUM44040010020V	MANOMETRO DOBLE AGUJA DE CABINA. SISTEMA PNEUMATICOS AUXILIARES .	19010019421	28	4	0
NUM44050010000V	Fasarela superior entre coches. Pasillo de intercomunicacion. Coche .	19010044111	0	50	0
NUM4405001024000V	Soporte en voladizo de plato de pasarela inferior. Fasarela entre coches. Coche .	19010044110	13	0	0
NUM44050110000V	FUELLE COMPLETO (CONJUNTO). PASILLO INTERCOMUNICACION ENTRE COCHES.	19010044109	0	20	0
NUM44050110010V	FUELLE SIN MARCO. LONA VINILICA DE PASILLO DE INTERCOMUNICACION .	19010044109	0	21	0
NUM44050121000V	APOYO GUIADO DE MARCO FUELLE. MARCO FUELLE. ENTRE COCHES. COCHES	19010044112	15	0	0
NUM440600120500V	TORNILLO GUIADOR DE PURTERA Y VIGA. VIGA PATIN. COLECTOR DE CORRIENTE.	V1041967	0	0	100
NUM44060080000V	Conector Macho de colector de corriente de taller 800V (SPS1/SPS2 Lado carro aereo) PLUG YH6AB-6200	34154150029	25	25	0
NUM44060081000V	Receptáculo Hembra completo con tapa de colector de corriente de taller 800V (SPS1/SPS2 Lado coche)	19010046026	25	25	0
NUM440600811000V	Tapa de receptáculo namara colector de taller SPS. Coches -Mitsubishi (Dummy plug)	YH6P-6200	15	15	0
NUM44060100000V	M5. CONMUTADOR PRINCIPAL COMPLETO. DISTRIBUCION DE ENERGIA COCHE MOTRIZ CSR MITSUBISHI	H105883003	4	2	0
NUM440601029500V	Carcasa calificada para aseguramiento de cajas conmutadoras IVS y M5	H39Y342001	10	37	0
NUM440601100000V	IVS. CONMUTADOR AUXILIAR COMPLETO. DISTRIBUCION DE ENERGIA COCHE REMOLCADO CSR MITSUBISHI	H10M917002	2	2	0
NUM440601000000V	IVBE. INTERRUPTOR EXTRARRAPIDO COMPLETO DE PROTECCION DE SIV. SISTEMA DISTRIBUCION DE ENERGIA. CSR	H105257021	4	4	0
NUM440602100000V	HB (CIRCUITO DE ALTA VELOCIDAD DEL WVVF) SISTEMA COLECTOR Y ENERGIA COCHE CSR MITSUBISHI	HB-175B-UR10	5	2	0
NUM440602200000V	HB. Interruptor extrarrapido completo de bus de alta. Coches CSR MITSUBISHI	HB-175C-UR15	2	3	0
NUM44060230000V	BL (CAJA DE CORTE DEL BUS DE LINEA COMPLETO) DE COCHE CSR MITSUBISHI	H105802021	4	3	0
NUM44060300000V	SIV. Convertidor/inversor auxiliar completa. DISTRIBUCION DE ENERGIA DE COCHE CSR MITSUBISHI	H106410041	2		
NUM44060400000V	MODULO CARGADOR DE BATERIAS COMPLETO (BCG) MODELO CN-FAA325C. COCHES CSR MITSU	H105470031	4	4	0
NUM440604100000V	NFB DEL BCG DEL SISTEMA COLECTOR DE ENERGIA DE COCHE CSR MITSUBISHI	H105470001	10	2	0
NUM440604200000V	TRANSFORMADOR DEL SISTEMA COLECTOR DE ENERGIA DE COCHE CSR MITSUBISHI	H106470002	4	4	0
NUM440604300000V	Fuente de alimentación / Unidad de potencia BCG-DB. Cargador de baterías BCG Mitsubishi. Coches CSR	H105517031	4	4	0
NUM440604400000V	UNIDAD DC/DC DEL BCG DEL SISTEMA COLECTOR DE ENERGIA DEL COCHE CSR MITSUBISHI	H105521621	16	2	0
NUM440604500000V	Unidad de control CONU-79. Cargador de baterías BCG Mitsubishi. Coches CSR	H105795021	4	4	4
NUM440605000000V	Cajón de baterías completo. Sistema colector y distribución de energía.	DCX1-02-00	12	0	0
NUM440606000000V	MF. CAJA DE FUSIBLES PRINCIPAL COMPLETA. SISTEMA DE DISTRIBUCION DE ENERGIA COCHE CSR MITSUBISHI	H105142631	2	5	6
NUM440606001000V	ELEMENTO FUSIBLE DE CAJA DE FUSIBLES PRINCIPAL MF DEL SISTEMA COLECTOR DE ENERGIA COCHE CSR MITSUBISHI	HN47050000	58	40	43
NUM4406060031000V	FUSIBLE DE COLECTOR DE CORRIENTE (CCDF) LINEA MITRE EXCLUSIVAMENTE. COCHES -MITSUBISHI	CCDF	140	0	100
NUM440607100000V	TRENCILLA ENTRE PORTA ESCOBILLAS. PUESTA A TIERRA R.F. MOTRIZ. COCHE CSR MITSUBISHI	34154150023	2		
NUM440607310020V	Cable deslucio extrañable de puesta a tierra entre coches	34154150023			
NUM440607400000V	FARABRAYOS. DESCARGADOR ELECTRICO DE SOBRETENSION. COCHE CSR MITSUBISHI	H36Y587			
NUM440608000000V	PEX. CAJA DE EXTENSION DE ALIMENTACION TRIFASICA COMPLETA. SISTEMA DE DISTRIBUCION DE ENERGIA COCHE	H105489631			
NUM440609010000V	CABLE DE UNIÓN ENTRE COCHES. BUS DE ALTA TENSION 501Y1 (COMPLETO)	34154150025	21	0	0
NUM440609011000V	CABLE DE UNIÓN ENTRE COCHES. BUS DE ALTA TENSION 501Y2 (COMPLETO)	34154150026	39	15	0
NUM4406090121000V	CABLE DE UNIÓN ENTRE COCHES. BUS DE ALTA TENSION 610Y (COMPLETO)	34154150025	35	15	0
NUM440609220000V	CONJUNTO DE ABRAZADERA DE CABLE COBLE	19010044122			
NUM440609310000V	CABLE DE UNIÓN ENTRE COCHES. BUS DE TRIFASICA BREVECA (COMPLETO)	34154150024	41	20	0


J. SAUER HIBBERT
 GERENTE DE OPERACIONES
 TRENES ARGENTINOS
 OPERACIONES
 FERROVIARIA S.E.

Título: **ADQUISICION DE REPUESTOS PARA MATERIAL RODANTE DE ORIGEN CHINO**

Realizó:
Lic Claudio Escalera

Revisó:
Ing. Juan Cassarino

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

Documento N°

Fecha
28/11/2017

Página 20

Nomenclador	Descripción	REF de FABRICA	Cantidad por entrega		
			1ra entrega	2da entrega	3ra entrega
NUM44060952000N	CONJUNTO COMPLETO CABLE INTERCOMUNICACION ENTRE COCHES XSP32-XSP51	34154150016	41	20	0
NUM44060952200N	CONJUNTO COMPLETO CABLE INTERCOMUNICACION ENTRE COCHES XSP22-XSP21	34154150017	41	20	0
NUM44060952400N	CONJUNTO COMPLETO CABLE INTERCOMUNICACION ENTRE COCHES XSP72-XSP71	34154150018	41	20	0
NUM44060951900N	CONJUNTO COMPLETO CABLE INTERCOMUNICACION ENTRE COCHES XSP82-XSP81	34154150020	40	20	0
NUM44060952900N	CONJUNTO COMPLETO CABLE INTERCOMUNICACION ENTRE COCHES XSP52-XSP61, FORMACION D1	34154150021	20	0	0
NUM44060953000N	CONJUNTO COMPLETO CABLE INTERCOMUNICACION ENTRE COCHES XSP62-XSP61, FORMACION D2 A 12	34154150021	15	0	0
NUM44060953100N	CONJUNTO COMPLETO CABLE INTERCOMUNICACION ENTRE COCHES XSP62-XSP61, FORMACION D3 A 25	34154150021	15	0	0
NUM44070003000N	MOTOR DE TRACCION TRIFASICO COMPLETO PARA COCHE CSR MITSUBISHI	YM51521607/YM5152607	4	2	0
NUM44070011100N	TAPA DE LA CAJA DE TERMINALES DEL MOTOR DE TRACCION COCHES CSR MITSUBISHI	H762242001	15	0	0
NUM44070011500N	TERMINAL CONECTOR TRIFASICO DE MOTOR DE TRACCION LADO MOTOR, COCHE CSR MITSUBISHI	IRT04P-15P-C-WB	8	20	0
NUM44070011700N	TERMINAL CONECTOR TRIFASICO DE MOTOR DE TRACCION LADO COCHE, CSR MITSUBISHI	IRT04R.3.15-1.125-C-WB	8	20	0
NUM44070021200N	ABRAZADERA DE 3 CABLES DE ALIMENTACION DE MOTOR DE TRACCION COCHE CSR MITSUBISHI	H122521001/ HBX2521001	5	26	4
NUM44070021500N	LAMINA DE GOMA PARA PROTECCION DE CABLES MOTOR DE TRACCION COCHE CSR MITSUBISHI	F102605001/ H122664017	8	24	0
NUM44070021000N	CONJUNTO PORTA RODAMIENTO DELANTERO DE MOTOR DE TRACCION COCHE CSR MITSUBISHI	H122660301	8	10	0
NUM44070021100N	Rodamiento de rodillos contorneo de motor de tracción, COCHE CSR MITSUBISHI	NU214C4P5	24	20	0
NUM44070022100N	Rodamiento de bolas, Tapa trasera de motor de tracción, Coches CSR Mitsubishi	*6311C4P5	24	0	0
NUM44070030000N	SENSOR INDUCTIVO DE VELOCIDAD COMPLETO, MOTOR DE TRACCION COCHE CSR MITSUBISHI	H388560001/ H122667002	20	24	0
NUM44070030100N	Carcasa de motor de sensor inductivo de velocidad, Motor de tracción Coches CSR Mitsubishi	H7F1926001	8	24	0
NUM44070031000N	CONECTOR DEL SENSOR DE VELOCIDAD DE MOTOR DE TRACCION LADO COCHE, CSR MITSUBISHI	FR154100A18- 11P01N5F6N380-1 / FR154100A18- 11PB1N5I6N380-1	18	10	0
NUM44070031200N	CONECTOR DEL SENSOR DE VELOCIDAD DE MOTOR DE TRACCION LADO MOTOR, COCHE CSR MITSUBISHI	FR154100A18- 11SB1N2NSF6/ FR154100A18-11SB1N2NSF6	18	10	0
NUM44070100000N	Modulo VVVF Completo, Convertidor principal Mitsubishi, Coches CSR	H105210001	5	0	0
NUM44070110000N	UNIDAD PW COMPLETA DE CONVERTIDOR PRINCIPAL VVVF, COCHE CSR MITSUBISHI	H105215001	8	4	0
NUM44070120000N	UNIDAD DE CONTROL ELECTRONICA COMPLETA DE CONVERTIDOR PRINCIPAL VVVF MITSUBISHI, COCHES CSR	H105218011	8	4	0
NUM44070121000N	RACK COMPLETO DE PLACAS DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRONICA (MS-2157), CONVERTIDOR PRINCIPAL VVVF MITSUBISHI	H105130001/ H105130001	10	0	0
NUM44070122000N	CONJUNTO DE PLACAS PRINT DE UNIDAD DE CONTROL, CONVERTIDOR PRINCIPAL VVVF MITSUBISHI	H709438001	20	0	0
NUM44070123000N	FUENTE DE ALIMENTACION NJD-7789 (PS1/PS2), UNIDAD DE CONTROL, CONVERTIDOR PRINCIPAL VVVF MITSUBISHI	H37P539001	25	0	0
NUM44070123500N	FUENTE DE ALIMENTACION RA242 (PS3), UNIDAD DE CONTROL, CONVERTIDOR PRINCIPAL VVVF MITSUBISHI	H30L400001	8	5	0
NUM44070124000N	RESISTENCIA RXG-0-100W (RAD1), SERIE CON BOBINA HB DE UNIDAD DE CONTROL, CONVERTIDOR PRINCIPAL VVVF	H30J780001	18	6	0
NUM44070125000N	CONTACTOR 50-A21RL (HBK) DE ACCIONAMIENTO DEL HB, UNIDAD DE CONTROL, CONVERTIDOR PRINCIPAL VVVF	H671380002	10	5	0
NUM44070130000N	UNIDAD BCH COMPLETA DEL CONVERTIDOR PRINCIPAL VVVF MITSUBISHI, COCHES CSR	H105219001	20	0	0
NUM44070140000N	UNIDAD LB COMPLETA DE CONVERTIDOR VVVF MITSUBISHI, COCHES CSR	H105134001	4	0	0
NUM44070141000N	CONTACTOR PRINCIPAL DE UNIDAD LB (BV508.08), CONVERTIDOR PRINCIPAL VVVF MITSUBISHI, COCHES CSR	H2R0325011	20	0	0
NUM44070142000N	DEDOS DE CONTACTO DE CONTACTOR PRINCIPAL DE UNIDAD LB, CONVERTIDOR PRINCIPAL VVVF MITSUBISHI	H8P4370001	28	0	0
NUM44070142300N	CONTACTOR CHB DE UNIDAD LB (TC250), CONVERTIDOR PRINCIPAL VVVF MITSUBISHI, COCHES CSR	H31E393001	3	0	0
NUM44070143000N	RESISTOR DE LA UNIDAD LB DEL VVVF CONVERTIDOR PRINCIPAL COCHE CSR MITSUBISHI	H30J775004	8	0	0
NUM44070150000N	UNIDAD IF COMPLETA DE CONVERTIDOR PRINCIPAL VVVF MITSUBISHI, COCHES CSR	H105132001	8	0	0
NUM44070151000N	MODULO CT DE LA UNIDAD IF - VVVF DE COCHE CSR MITSUBISHI	H31N290004	3	0	0
NUM44070152000N	MODULO PT DE LA UNIDAD IF VVVF COCHE CSR MITSUBISHI	H30M386001	8	0	0
NUM44070171000N	TAPA Nº1 VVVF DE COCHE CSR MITSUBISHI	H105226011	5	0	0

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
M. JAVIER MARTIN
GERENTE GENERAL OPERACIONES
TRENES ARGENTINOS OPERACIONES
OPERADORA FERROVIARIA S.E.

Título: ADQUISICION DE REPUESTOS PARA MATERIAL RODANTE DE ORIGEN CHINO		Realizó: Lic Claudio Escalera	TRENES ARGENTINOS OPERACIONES
Documento N°:		Revisó: Ing. Juan Cassarino	
Fecha 28/11/2017		Página 21	

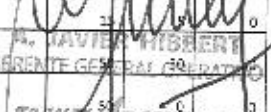
Nomenclador	Descripción	REF de FABRICA	Cantidad por entrega		
			1ra entrega	2da entrega	3ra entrega
NUM44070171200N	TAPA N°2 (VVVF) DEL COCHE CSR MITSUBISHI	H105229G21	6	0	2
NUM44070171300N	TAPA N°3 (VVVF) DE COCHE CSR MITSUBISHI	H7H4803G21	6	0	2
NUM44070171400N	TAPA N°4 (VVVF) DEL COCHE CSR MITSUBISHI	H71352G01	16	2	0
NUM44080101000N	Intercomunicador de cabina (DACU) MVP-4177F, Sistema de megafonía (PA), Coches	19010044145	25	0	0
NUM44080101100N	Microfono de cabina con cable rulo de Intercomunicador de cabina (DACU) MVP-4176F, Sistema de megafon	19010045192	24	0	0
NUM44080103100N	Altoparlante de Cabina (LSP_C), Sistema de megafonía (PA), Coches	19010044157	12	0	0
NUM44080103200N	Altoparlante de Salon (LSP), Sistema de megafonía (PA), MVP-4208F, Coches	19010044275	18	10	0
NUM44080111000N	Pantalla tactil de monitoreo TLCD (HMI), Sistema de monitoreo y visualización (CCTV-PIDS), MVC-4123F	19010044145	25	0	0
NUM44080112000N	Intercomunicador de salon de pasajeros (PECU) MVP-4256F, Sistema de megafonía (PA), Coches CSR	19010044274	5		
NUM44080112100N	Camara de video de techo de cabina (CAM_C), Sistema de monitoreo (CCTV), MVC-41152F, Coches Mits	19010044168	90	0	0
NUM44080112200N	Camara de video frontal de cabina (CAM_T), Sistema de monitoreo (CCTV), MVC-41152F, Coches Mitsa	19010044168	83	0	0
NUM44080112300N	Camara de video de salon de pasajeros (CAM_P), Sistema de monitoreo (CCTV), MVC-4215F, Coches M	19010044275	30	0	0
NUM44080113000N	Microfono de registro de audio de cabina (M_C_T), Sistema de monitoreo (CCTV), Coches	19010047315	15	0	0
NUM44080121000N	Unidad de visualización interna (DU) Pantalla LED de salon del sistema PIDS Cod. MVP-4294F	19010048396	44	0	0
NUM44080122000N	Cartel externo de cabecera, Anuncio de estación termin. (FDU) MVP-4193F, Sistema PIDS	19010044165	50	20	0
NUM44080124000N	Mapa dinamico de Linea Sarmiento mano izquierda MVP-4297F-SL, Radiodifusión pública y monitoreo. Coc	19010044488	20	0	0
NUM44080124010N	Pegatina de mapa dinamico con estaciones linea Sarmiento mano izquierda MVP-4297F-SL, Carteleria y	19010044489	20	0	0
NUM44080124500N	Mapa dinamico de Linea Sarmiento mano derecha MVP-4297F-SR, Radiodifusión pública y monitoreo.	19010044493	20	0	0
NUM44080124510N	Pegatina de mapa dinamico con estaciones linea Sarmiento mano derecha MVP-4297F-SR, Carteleria y se	19010044494	20	0	0
NUM44080140000N	PCU, Modulo de control principal de sistema PIDS MVP-4100F, Unidad de control de cabina, Coches	19010044151	21	0	0
NUM44080140110N	Fuente, Modulo de alimentacion de PCU de sistema PIDS (Power), Unidad de control de cabina, Coche CS	MVP-4173F (BLW)	8		
NUM44080140120N	Modulo de interfaz de Radiodifusión de PCU de sistema PIDS, Unidad de control de cabina, Coches	MVR-4176F/MVP-4179F	8	0	0
NUM44080140130N	Modulo PISC, Controlador central de PCU de sistema PIDS, Unidad de control de cabina	MVP-4172F/MVR-4172F	20	0	0
NUM44080140140N	Módulo DVA, Tarjeta de audio de cabina de PCU de sistema PIDS, Unidad de control de cabina, Coches C	MVP-4182F (BLW)	8		
NUM44080140150N	Modulo de interfaz de TV S, Tarjeta de conexiones de tren y bus MVB de PCU de sistema PIDS, Unidad de	MVP-4173F (BLW)	8		
NUM44080140160N	Modulo IPC O, Tarjeta de Interfaz de IPC de PCU de sistema PIDS, Unidad de control de cabina, Coche	MVC-4031F	6	0	0
NUM44080140170N	Modulo SW, Tarjeta de conmutador red anclante industrial Ethernet de PCU de sistema PIDS, Unidad de co	MVC-4016F	8	0	0
NUM44080140180N	Modulo VDC, Tarjeta de control de camaras y pantalla de PCU de sistema PIDS, Unidad de control de ca	MVC-4127F	8	0	0
NUM44080140190N	Modulo VVR, Tarjeta de DVR de PCU de sistema PIDS, Unidad de control de cabina, Coche	MVC-4133F	60	0	0
NUM44080140400N	CONJUNTO DE ENCHUFE DE PIDS	34154150029	40	0	0
NUM44080140500N	CONJUNTO DE CONECTORES DE RED	34154150020	1		
NUM44080141000N	SCU, Modulo de control principal de sistema PIDS MVR-4200F, Unidad de control de salon de pasajeros.	19010044153	24	0	0
NUM44080141110N	Módulo POWER, Fuente de alimentacion del SCU del sistema PIDS, Coche	MVR-4271F	8	0	
NUM44080141120N	Módulo AMP Amplificador de audio de salon de pasajeros del SCU sistema PIDS, Coche.	MVP-4275F	8	0	0
NUM44080141130N	Módulo interfaz de radiodifusión del SCU del sistema PIDS, Coche.	MVP-4279F	8	0	0
NUM44080141140N	Módulo LCU, Módulo control de salon de pasajeros del SCU del sistema PIDS, Coche.	MVP-4272F	8	0	0
NUM44080141150N	Módulo SAPJ Control de intercomunicador de salon del SCU del sistema PIDS, Coche.	MVP-4278F	32	0	0
NUM44080141160N	Módulo SW Interfaz ETHERNET sistema de video del SCU del sistema PIDS, Coche.	MVC-4118F	8	0	0
NUM44080141170N	Modulo IPC O (MVC-4231F), Modulo de control de salon de pasajeros SCU del sistema PIDS, Coche	MVC-4231F	8	0	0
NUM44080300800N	SPOT DE LUZ DE LED, USO EN PASILLO DE INTERCOMUNICACIÓN Y CABINA.	19010044140	111	40	20

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
GERENTE GENERAL OPERACIONES
OPERADORA FERROVIARIA S.C.E.

Título: ADQUISICION DE REPUESTOS PARA MATERIAL RODANTE DE ORIGEN CHINO		Realizó: Lic Claudio Escalera	TRENES ARGENTINOS OPERACIONES
		Revisó: Ing. Juan Cassarino	
Documento N°:	Fecha 28/11/2017	Página 22	

Nomenclador	Descripción	REF de FABRICA	Cantidad por entrega		
			1ra entrega	2da entrega	3ra entrega
NUM4408010020N	BALASTO ELECTRONICO DE 220 VCA PARA TUBO FLUORESCENTE DE ILUMINACION DE SALÓN.	Balasto electrónico de 220 Vca para tubo de iluminación de salón de pasajeros. CSR Mitsubishi. - Voltaje de la fuente: 220 Vca/50 Hz - Rango de voltaje: 187Vca - 254Vca - Corriente de suministro: 0,180 A. - Potencia: 40W. -	200	0	0
NUM4408030040N	BALASTO ELECTRONICO DE 110 VCC PARA TUBO FLUORESCENTE. ILUMINACION DE EMERGENCIA DE SALÓN.	Balasto electrónico de 110 Vcc para tubo de iluminación de emergencia de salón de pasajeros. CSR Mitsubishi. // Alternativa D: Marca: hzy (Shenzhen Hengchiyuan Electric Appliance Co. Ltd). SHD902 - 01B - DC110V/DC Electronic Ballast	100	0	0
NUM4408044010N	Escobilla de limpiaparabrisas coches Mitsubishi	18010025871	100	100	50
NUM4408044020N	Bomba de agua completa. Sistema de bombeo de limpiaparabrisas y scotto. Coches	19010048402	25	0	0
NUM4408044030N	Máquina de limpiaparabrisas completa. Mecanismo de movimiento (Sin pargrafo). Coches	15010043799	30	5	5
NUM44080440310N	ESCOBILLA MOTOR LIMPIAPARABRISAS	SFH-HGYLARG	50	30	0
NUM44080500310N	Máquina de puerta completa con mecanismo de apertura manual. Coches	18020019088	50	50	0
NUM4408051000N	Conjunto de motor y tornillo sin fin. Mecanismo de máquina de puerta corrediza salón - anden.	18020015090	20	20	0
NUM4408051100N	Motorreductor de Máquina de puertas de salón - anden. Puertas corredizas.	19020019374	30	36	0
NUM4408051150N	HUSILLO DE SIN FIN Y SOPORTE DE PUERTA IZQUIERDA. MECANISMO DE MAQUINA DE PUERTA SALÓN-ANDEN	18020019114	0	5	0
NUM4408051180N	HUSILLO DE SIN FIN Y SOPORTE DE PUERTA DERECHA. MECANISMO DE MAQUINA DE PUERTA SALÓN-ANDEN.	18020019115	0	5	0
NUM44080520050N	MICROSWTICH DE ACCION RAPIDA SCHALTBAU 8804B.	19010035969	0	55	0
NUM44080520060N	CONJUNTO MICROSWTICH INTERRUPTOR DE FIN DE CARRERA DE MAQUINA DE PUERTAS.	18020018076	10	79	0
NUM44080520070N	MICROSWTICH DE FIN DE CARRERA SCHALTBAU 8826 F20C. PUERTA CORREDIZA SALÓN-ANDEN.	5826 E20C.	0	50	0
NUM44080520080N	CHICHARRA / BUZZER. AVISO SONORO DE SISTEMA DE PUERTAS CORREDIZAS SALÓN-ANDEN.	19010038851	40	48	10
NUM44080540000N	CONTROLADOR ELECTRONICO DE PUERTAS EDCU. PUERTAS CORREDIZAS DE SALÓN.	18020018071	15	15	10
NUM44080540010N	Elemento filtrante de Aire de Retorno. Aire Acondicionado HVAC	HVAC	672	0	0
NUM44090020000N	Modulo repetidor troncal (RFP). Sistema de control e información por red	18010034431	20	15	20
NUM44090030000N	Modulo de control del vehiculo (GVMe). Sistema de control e información por red	19010043756	30	0	0
NUM44090040000N	Modulo de comunicacion de datos con subsistemas (RCMe). Sist. de control e info. por red	19010038435	20	15	20
NUM44090050000N	Modulo de entrada analogica del controller (AXMe). Sist. de control e info. por red	19010034434	10	0	0
NUM44090060000N	Modulo interface de entrada de datos (DXMe). Sistema de control e información por red	19010034432	20	15	20
NUM44090070000N	MODULO REGISTRADOR DE EVENTOS ERMA (EVRI). Sistema de control e información por red	19010034430	10	0	0
NUM44090080000N	Modulo interface de entrada de datos (DIME 1/DIME 2). Sist. de control e info. por red	19010034433	20	0	0
NUM44090090000N	CONTROL MAESTRO DE TRACCION. TABLERO COMPLETO. CSR MITSUBISHI.	H1W5879603	11	4	0
NUM44090200000N	Contacto auxiliar de joystick (JM). Control Maestro de traccion y freno. Coches CSR Mitsubishi	H103007002	15	16	2
NUM44090200500N	Potenciometro de Control Maestro de traccion y freno. Sistema de conducción. Coches CSR Mitsubishi	H9N5657001	41	18	16
NUM44090204110N	Placa con indicación de posición de joystick (JM). Control Maestro de encendido, tracción y freno CSR	H8N5642001	5	15	0
NUM44090204120N	Placa con indicación de posición de llave a Inversor maestro (RV). Control maestro CSR Mitsubishi	H37804001	5	15	0
NUM44090204500N	Conector del Control Maestro de encendido, tracción y freno. Coches CSR Mitsubishi	QE4301A-505	1	1	0
NUM44090211110N	Relé 110 Vcc 5000 Ohms. Confirmación de integridad de tren. Estarline Leach FD470-H4VP-XWZ.	LEACH-SFE470-1-1	0	0	0
NUM44090211120N	Relé 110 Vcc 5000 Ohms. Confirmación de integridad de tren. Estarline Leach F470-H4VP-XWV.	LEACH-SFE470-1-1	0	0	0
NUM44090211130N	Relé 115 Vcc 4300 Ohms. Confirmación de integridad de tren. Mors Smith BG400 115 EG SVFe 2. Mts	BG400-115EGSVF1+EA101	50	50	50
NUM44090221000N	Pantalla tact. TCV's de Estado Formación TFX21F. Periféricos -HMI de Monitores. Coches	19010035779	50	50	50
NUM44090221100N	VC. TIMETRO ANALOGICO DE PUPITRE. RANGEO DE 0 A 1500Vcc. Periférico de monitores. CSR Mitsubishi	19010054296	1	0	0


A. JAVIER HIBBERT
 GERENTE GENERAL (S)

TRENES ARGENTINOS
 OPERACIONES
 DORA PERROVIERBA S.C.

Título: ADQUISICION DE REPUESTOS PARA MATERIAL RODANTE DE ORIGEN CHINO		Realizó: Lic Claudio Escalera	TRENES ARGENTINOS OPERACIONES
Documento N°:		Revisó: Ing. Juan Cassarino	
Fecha 28/11/2017	Página 23		

Nomenclador	Descripción	REF de FABRICA	Cantidad por entrega		
			1ra entrega	2da entrega	3ra entrega
NUM4409022200N	VOLTIMETRO ANALOGICO DE PUPITRE, RANGO DE 0 A 150Vcc. Periferico de monitreo. CSR Mitsubishi	19010054297	5		
NUM44090240300N	PEDAL DE HOMBRE VIVO, Periferico de accion del sistema de conduccion del tren. Coches	19010045155	20	20	0
NUM44090240400N	Pedal de Brno. Periferico de accion del sistema de conduccion del tren. Coches	19010045155	20	20	0
NUM44090400000N	OPTICA IZQUIERDA (CONJUNTO COMPLETO) DE COCHES CABEZA	19010044012	31	0	0
NUM44090400000N	Faro de Emer. Balasto de Iluminacion exterior. Coches.	19010058468	302	0	200
NUM44090410000N	OPTICA DERECHA (CONJUNTO COMPLETO) DE COCHES CABEZA	19010044013	31	0	0
NUM83975962120N	GRASA UNILUBE No.1: KYODO YU-	Grasa Uni-Lube No. 1: KYODO YUSHI x 18 kg	138	36	0
NUM83976093020N	GRASA RENOLIT 120 MARCA: FUCHS	FUCHS - RENOLIT	20	0	0
NUM83976260000N	GRASA DE IARON DE LITIO UNIMAX R No.2 MARCA KYODO YUSHI CO, LTD.	Grasa UNIMAX R No.2 x 18 kg	138	0	0
NUM85290313520N	PULSADOR PASANTE REDONDO Ø 30,5 MM, ACRILICO TRANSPARENTE COLOR ROJO CON ARO FRONTAL DE ALUMINIO	19010048275	30	10	0
NUM85290310540N	PULSADOR PASANTE REDONDO Ø 30,5 MM, ACRILICO TRANSPARENTE COLOR VERDE CON ARO FRONTAL DE ALUMINIO	19010048277	30	10	0
NUM85290310600N	CONMUTADOR CON LLAVE SALIENTE MONTAJE REDONDO Ø 22,5MM, BASE CUADRADA	19010046501	25	0	0
NUM85290524580N	PULSADOR TIPO HONGO CABEZA DIAMETRO 40 MM, MONTAJE PASANTE DIAMETRO 30,5 MM ACRILICO OPACO AMARILLO R	19010048281	50	0	25
NUM85290710350N	LAV PARA DE XERON H1 CONECTOR KET 35 W TENSION DE ENTRADA 9 - 32 V 3 A - VER ESP, TEC.	19010048310	420	115	200
NUM90300100000N	BALONA DE SUSPENSION PNEUMATICA SECUNDARIA (COCHES ELECTRICOS CSR.	34003100001	280		
NUM90770500000N	PARABRISAS FRONTAL	34155580001	115	0	0

B.- El plazo máximo estipulado para la primera entrega será de CIENTO OCHENTA (180) días corridos, a computarse desde la notificación de la Orden de Compra.

El plazo máximo previsto para los bienes que componen el Segundo Lote de Entrega será de CIENTO VEINTE (120) días corridos, a computarse desde el vencimiento del plazo indicado en el párrafo anterior.

Por su parte, el plazo máximo fijado para los bienes que conforman el Tercer Lote será de CIENTO VEINTE (120) días corridos, a computarse desde el vencimiento del plazo indicado en el párrafo anterior.

3.3 Rotulado y Embalaje de los Materiales

En cada bulto se deberá indicar la siguiente información:

- Número de Orden de Entrega.
- Nomenclador Único de Material (NUM).
- Descripción del Producto.
- Cantidad Total
- Proveedor
- Fecha de vencimiento del material (de corresponder)


A. XAVIER
 GERENTE GENERAL OPERATIVO
TRENES ARGENTINOS
 OPERACIONES
 OPERADORA FERROVIARIA S.E.

El embalaje será aquel que garantice la seguridad de los materiales durante el transporte desde las instalaciones del proveedor hasta los destinos enumerados en el presente.

Todo el material solicitado, en caso de corresponder, debe ser entregado en pallets de 4 entradas, tipo ARLOG, normalizado, de madera pino, para manipulación con auto elevador o zorra manual.

Todo material a entregar, debe venir embalado con film stretch para ser estibado en altura evitando desprendimientos dentro de las instalaciones.

Cualquiera de las condiciones antes expuestas, que no se cumpla por el proveedor, puede ser

Título: ADQUISICION DE REPUESTOS PARA MATERIAL RODANTE DE ORIGEN CHINO		Realizó: Lic Claudio Escalera	TRENES ARGENTINOS OPERACIONES
		Revisó: Ing. Juan Cassarino	
Documento N°	Fecha 28/11/2017	Página 24	

motivo de rechazo, quedando bajo exclusiva responsabilidad del mismo, asumir los costos adicionales que esto ocasione, no quedando eximido de cumplir con los plazos originales de entregas especificados en la contratación y en los lugares indicados.

3.4 Documentación adjunta a la entrega:

La mercadería objeto de la contratación deberá ser entregada con Remito original, sin enmiendo, conteniendo la OE que se está entregando, referencia de los ítems numerados, los NUM con la descripción y la unidad de medida, de acuerdo a como esta explícito en la OE, además de lo anteriormente expresado,

Cualquiera de las condiciones antes expuestas, que no se cumpla por el proveedor, puede ser motivo de rechazo, quedando bajo exclusiva responsabilidad del mismo, asumir los costos adicionales que esto ocasione, no quedando eximido de cumplir con los plazos originales de entregas especificados en la contratación y en los lugares indicados.

3.5 Dirección de entrega:

Por tratarse de material de origen importado, la condición de entrega según el Incoterms será CIF (*Cost, Insurance and Freight*) Puerto Buenos Aires,

Como información complementaria, se establece como destino final de la mercadería el Almacén Central Liniers, sito en **Reservistas Argentinos 101, C.A.B.A.**

En caso de así requerirse, el contacto con el área de Almacenes para coordinar es el Sr. Adrián Gorgone con teléfono +54911 6293-4597.

El horario de entrega será de lunes a viernes de 7 a 15 hs.

Se establece que el proceso de nacionalización queda a cargo de SOF SE

3.6 Controles a realizar:

Los materiales y repuestos solicitados serán sometidos a un Control de Calidad de Recepción, como condición excluyente para su recepción final por parte del área usuaria.

4 GARANTÍA DE LOS MATERIALES:

El proveedor garantizará que los repuestos entregados en virtud de esta contratación serán nuevos y que se encontrarán libres de defectos respecto de sus materiales, diseño o fabricación y cualquier otra circunstancia.

El período de garantía de cada lote de repuestos será de 12 (doce) meses contados a partir de la fecha de recepción provisoria del material.

El proveedor deberá corregir, reparar, enmendar, reconstruir o reemplazar, bajo su propio costo y a satisfacción del comitente, cualquier defecto y/o desperfecto que se detecte durante el período de garantía y sea atribuible a un motivo de falla en la calidad del repuesto. En el supuesto de activarse la presente cláusula, teniendo en cuenta que los materiales a reemplazar son de origen extranjero, el proveedor deberá arbitrar los medios necesarios para hacer entrega de los bienes NACIONALIZADOS en el lugar que SOF SE indique a tal efecto. Activada la cláusula proceden a suspenderse los plazos de garantía. Todo lo expresado, sin que esto implique costo adicional para SOF SE

AL JAVIER HIBBERT
GERENTE GENERAL OPERATIVO

TRENES ARGENTINOS
OPERADORA FERROVIARIA S.E.

Título: ADQUISICION DE REPUESTOS PARA MATERIAL RODANTE DE ORIGEN CHINO		Realizó: Lic Claudio Escalera	TRENES ARGENTINOS OPERACIONES
		Revisó: Ing. Juan Cassarino	
Documento N°:	Fecha 28/11/2017	Página 25	

5 COMUNICACIONES

El Oferente deberá denunciar dirección de correo electrónico (e-mail), a través de la cual serán válidas todas las comunicaciones y notificaciones vinculadas al procedimiento de la presente, así como también durante el transcurso de la ejecución de las tareas.

6 PRESENTACIÓN DE LAS OFERTAS - EFECTOS - COTIZACIÓN

6.1.- Las Ofertas deberán cumplir con los siguientes requisitos generales:

Deberán ser redactadas en idioma nacional, debiendo ser salvada toda testadura, enmienda o palabras interlineadas. Sin perjuicio de lo expuesto, SOF SE se reserva la facultad de traducir la oferta en el supuesto que no sea presentada en idioma Castellano, prevaleciendo ésta última en caso de controversias relacionadas con la interpretación del contrato.

Cada oferta y toda la documentación que la acompañe deberán hallarse debidamente suscripta por el Oferente o representante con poder suficiente de conformidad con lo establecido en la cláusula 6.2 del presente, haciéndose constar la identificación del firmante y, en su caso, la representación que ejerza.

- Deberán consignar el domicilio especial en C.A.B.A a los efectos de la presente Contratación.
- Deberán presentar la cotización de conformidad con lo estipulado en el presente Pliego y en la planilla de cotización adjunta.

6.2.- Efectos Jurídicos de la presentación de Ofertas:

Por la sola circunstancia de formular la oferta, se tendrá al Oferente por conocedor de las bases y condiciones del llamado y de las características y condiciones de la prestación requerida, por lo que no podrá con posterioridad invocar en su favor los errores en que pudiere haber incurrido al formular la oferta, o duda, o desconocimiento de las cláusulas y disposiciones legales aplicables. Igualmente, la sola presentación implicará la aceptación de las condiciones establecidas en los Pliegos y documentación de la contratación.

6.3.- Modalidad de Cotización:

Los Oferentes deberán formular sus propuestas económicas en la Planilla de Cotización que se adjunta como anexo al presente Pliego.

Las Ofertas económicas deberán ser efectuadas en DOLARES ESTADOUNIDENSES ó EUROS, indicando por separado la suma correspondiente al Impuesto al Valor Agregado (IVA) y la alícuota respectiva, en caso de corresponder.

El oferente, a excepción del IVA, deberá considerar a los fines de su cotización la incidencia de los impuestos, tasas, contribuciones y derechos nacionales que se encuentren vigentes al momento de presentar su oferta.

7 PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO.

El perfeccionamiento de la contratación tendrá lugar mediante la notificación de la Orden de Compra, o de la Apertura de la Carta de Crédito, a elección de SOFSE.

8 CONDICIONES DE PAGO

A.- El pago de la presente contratación se instrumentará mediante "Carta de Crédito".

B.- La Carta de Crédito deberá ser solicitada, abierta y enviada al Adjudicatario en un plazo de SESENTA (60) días corridos desde la notificación de la Orden de Compra.

El destinatario de la Carta de Crédito deberá ser UN ÚNICO Beneficiario del exterior.

La Carta de Crédito se librá a través del Banco de la Nación Argentina, quien determinará el Banco Corresponsal en el país de destino. Dicha Carta, deberá contener los siguientes datos, a los


 GERENTE GENERAL OPERATIVO
 TRENES ARGENTINOS
 OPERACIONES
 OPERADORA FERROVIARIA S.E.

Título: ADQUISICION DE REPUESTOS PARA MATERIAL RODANTE DE ORIGEN CHINO		Realizó: Lic Claudio Escalera	TRENES ARGENTINOS OPERACIONES
		Revisó: Ing. Juan Cassarino	
Documento N°	Fecha 28/11/2017	Página 26	

efectos de emitir oportunamente en forma correcta el respectivo Crédito Documentario, se deberán indicar:

- Nombre del Beneficiario del exterior.
- Identificación tributaria en el país de origen.
- País de origen, provincia, ciudad, dirección y código postal del Beneficiario del exterior.
- Número de teléfono, télex, fax, e-mail, entre otros.
- Banco del exterior, país de origen, provincia, ciudad, dirección, código postal, número de cuenta, número de SWIFT, número de ABA, número de IBAN.
- Todo otro dato que se considere importante para ubicar al Beneficiario. En caso de que el Adjudicatario desee designar a un Banco Corresponsal debe especificarlo.

C.- Para hacer efectivo el pago de la Carta de Crédito, el Beneficiario deberá cumplir ante el Banco Corresponsal la siguiente documentación:

- Factura Comercial: UNA (1) copia. Dicha Factura deberá contener la siguiente declaración jurada del Beneficiario: *"Declaro bajo juramento que todos los datos que contiene esta Factura son el fiel reflejo de la verdad y que los precios indicaod son los realmente pagados o a pagarse. Declaro en igual forma que no existen convenios que permitan alteraciones de estos precios y que la presente Factura corresponde total, o parcialmente a la prestación estipulada en la Orden de Compra N°...por valor de Euros/USD...."*
- Toda otra documentación que se considere necesaria consignada oportunamente en la Solicitud de Apertura de la Carta de Crédito, en un todo de acuerdo con la Normativa vigente.

D.- Gastos Bancarios:

- A cargo de SOFSE: Los gastos bancarios que se generen en el país en concepto de comisiones que perciba el Banco de la Nación Argentina en concepto de Apertura de Carta de Crédito, notificaciones al Banco Corresponsal, etc., incluidos los gastos de IVA de tales operaciones.
- A cargo del Adjudicatario: Todos los gastos bancarios que se generen en el exterior en concepto de comisiones del Banco Corresponsal, del Banco Avisador, etc.
- En caso de discrepancias y/o modificaciones de la Carta de Crédito sobrevinientes, los gastos que se irroguen estarán a cargo de la Parte que los ocasione o solicite.

9 INSPECCIONES - RECHAZO DE BIENES

Serán de aplicación los Arts. 192 y 193 del RCC.

10 CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR

Será de aplicación lo establecido en el artículo 200 del RCC.

11 PENALIDADES

Será de aplicación lo establecido en el artículo 211 del RCC

12 JURISDICCION

Los Oferentes deberán someterse a la ley argentina y a la jurisdicción de los Tribunales Federales Ordinarios en lo Contencioso Administrativo, con sede en la CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES, con renuncia a cualquier otro fuero o jurisdicción territorial. La sola presentación de la Oferta implica la aceptación de esta jurisdicción.

Los Oferentes al presentar su Oferta, el Adjudicatario y el Contratista al aceptar la Orden de Compra renuncian expresamente a invocar la aplicación de cualquier Tratado de Promoción y Protección Recíproca de Inversiones suscriptos con nuestro país para habilitar la Jurisdicción de Tribunales Extranjeros, sean administrativos, judiciales o arbitrales frente a cualquier cuestión derivada del presente proceso de Contratación, celebración, ejecución y terminación del contrato de Ejecución de la Prestación.


A. JAVIER MIERMONT
GERENTE GENERAL OPERATIVO
TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES

OPERADORA FERROVIARIA S.E.